:মধ্যমাধিকারঃ

ভকানে তাবদভীই দেবভাং মনোবাকানৈ সমুত্য ভক্তঃ সকাশানভী**হার্কভালং**শনমান।

থতা আতুমিদং জগজ্জসভিদীবদ্ধে সমত্যুদগতে
ধ্বান্তধ্বংসবিধো বিধোতবিনমন্ধিংশেবদোবোচ্চয়ে।
বর্ত্তন্তে ক্রতবং শতক্রতুমুখা দীব্যন্তি দেবা দিবি
দ্রাত্তনং স্ক্রিমুচং ব্যনক্রুস গিবং গীবাণবন্দ্যো রবিঃ ॥১॥

বানক প্রকাশমত। কঃ। সং। স কঃ। রবিঃ স্থাঃ। কাম পিরং বাচম। কেষাম। নঃ অস্মাকম। কিং বিশিষ্টাং বাচম। স্তক্তি মচং কুজিং মুঞ্ভীতি কৃজিমুক তাং কৃজিমুচমু। কথম্। দ্লাকৃ ৰাটিতি किश विनिष्टेश त्रविः। शीर्वागवन्ताः। शीर्वागा (पवा देखराना हेकि श्रीर्वाग ্বন্যাঃ। পুন: কিং বিশিষ্টো রবিঃ। যতা যশ্মিন্ রবাবিদং জ্বগৎ আরাতু রক্ষিতৃং নিশি সুতপতিভমিবোখাপয়িতৃং সমভাূচ্চাভেইভাং পুথিব্যা সমভিতঃ সমস্বাহদগতে সভি বর্ত্তন্তে প্রবর্ত্তন্তে। কে ক্রডবঃ। পঞ্জ মহাযজা দৰ্শপৌৰ্শাস্থাগ-ক্ষোভিষ্টোমান্তঃ। যত ষদাস ভগৰাসুদেতি তত্ৰ তেল তেলা তলা যক্ষা: প্ৰবৰ্ত্তৰ ইত্যৰ্থ: সমভ্যকান্ত ইত্যেবং বনভাচার্যেণোনিভংগ্রিমানের পক্ষেত্রীকৃত ্ইতি নাশক্ষনীয়ন্। যতোহ্মদিত-হোমিনামপুদেশ্বীৎ প্রাগাসন্ন এব যাস कान हेकि ভावः। न (क्रेन्स् रखाः श्रेवस्ट । - শীবাতি চ জীভাবতো দ্যোততে। ক। দিবি অর্গে। কো: দেবাঃ কিং বিশিষ্টাঃ। শভক্রতু মুখা ইন্দ্রালয়ঃ। যুক্ত বজ্ঞাংশ ভূজঃ। পুন किर विभिष्टे ब्रद्धो। स्वाक्तस्मिविद्धो न्वास्त्रस्कांत्र कन्न स्वरम विमधाकोिक श्रीक्षश्यातिविधानिन्। श्रमः किः विनिष्टे । विद्योक विनम्बिः एक्षान्यक्षाद्वाक्ष्य विद्योदः अमानित्का विनम्हार ভানাং নিঃশেষ-দোৰোচ্চয়ঃ সকল পাপসমূহো যেন অসৌ বিধোত বিনমলিঃশেষদোৰোচ্নয়ভূদিন্। পুনঃ কিং বিশিষ্টে। অলাজনীবন্ধা।
কলানীবন্ধা। অত্ত জলাজনী শক্ষেন কুমুদিন্তপি গৃহতে। যতভাষাণি চক্ত বিষসংক্রাক্তঃ অর্জিভিরেবোলাসরভীভি। এবং অলগ্রহনজাদীনাং তৈলোক্যোদরবর্তিনামুণকারপ্রকৃতিঃ স গিরং দিশতু। অহো
এবং বিশিষ্টাদপি ভগবতঃ স্থাৎ কিং বাঙ্মাত্রস্তাশংসনং কৃত্ম্।
সভাং ভদপুচ্চতে। ইহ চি ক্বীনাং কাব্যরচনোদ্যভানাং সম্বাক্যকরেতি রেবাভীইমিভি ভাবঃ।

আছকার বিনাশক এবং প্রশাসকারিগণের সকল প্রকার পাপ নাশক, কমলিনীরও চল্লে সংক্রমিত নিজ রশ্মি থারা কুম্দিনীর বিকাশক, বে ভপ্রান্ স্থাদেব জগৎরকার্থ উদিত হইলে, যজ্ঞারস্ত হয় এবং যক্ষাংশভোজী ইন্দ্রাদি দেবগণ অর্পে থাকিয়াই আনন্দাসভব করিতে থাকেন। দেবগণের পৃজ্নীয় সেই স্থানারায়ণ শোজনোক্তি প্রকাশক আমার বাক্টের বিকাশ কর্ষন। ১

हेनानीः श्रुक्तां वर्षानां श्री । अभः मनः प्रविनत्रमात् ।

কৃতী কয়তি জিফুজো গণকচক্রচ্ডামণি-ক'য়ন্তি ললিতোক্তয়ঃ প্রথিততন্ত্রসদ্যুক্তয়ঃ। বরাহমিহিরাদয়ঃ সমবলোক্য যেষাং কৃতীঃ কৃতী ভবতি মণ্দুশোহপ্যতন্তন্ত্রবন্ধেহর্মীঃ॥২॥

न्नहोर्च मिनम् ॥

পশকসমূহের চুড়াষণি বরণ বিকৃতনর অন্ধণ্ডের বার হউক ৷ প্রামিদ্ধ প্রছণমূহে প্রলাভিবাকাবিস্থানে বীহাণের সন্মৃতি সকল , প্রকাশিত চইরাছে, বাহানিগের কৃতি ভাবলোকন করিয়া আমার ভার অ্লর্কি ব্যক্তিও বৃহদ্পাধ রচনা করিতে সমর্থ হয়, সেই বরাহমিছিরাণির জয় হউক। ২।

্ট্রণানীমাস্থানঃ কর্ত্ত্বারম্ভনীয়ন্ত চ সম্বর্ধার্থমাছ।
কুত্তা চেতিসি ভক্তিতো নিজগুরোঃ পাদারবিন্দং ততোলব্ধা বোধলবং করোতি সুমতিপ্রজ্ঞাসমূলাসকম্।
সদৃত্তং ললিতোক্তিযুক্তমমলং লীলাববোধং স্ফুটং
সংসিদ্ধান্তশিরোমণিং সুগণক প্রীত্যৈ কৃতী ভাষরঃ ॥০॥
ট্রদশি স্থগমা।

রচনা কুশল ভাস্করাচার্য্য⊭ ভক্তির সহিত নিশ্বগুরুর (পিতৃদেব সংহেশর উপাধ্যারের) চরণ পদ্ম স্থানে ও তাহা হইতে জ্ঞানকণা লাভ-করিয়া, স্থাণকদিগের প্রীভির জন্ম, স্থমভিদিগের বৃদ্ধিবিকাশক, শোভন ছন্দোবিশিষ্ট, লাণিভাযুক্তবাক্যপূর্ণ, নির্দ্ধোর, সহজ্পবোধ্য, স্থান্ট, াসকান্ত শিরোমণি নামক গ্রন্থ প্রথমন করিভেছেন। ৩।

ইনানীং গ্রন্থভানারস্তকারণং বিশিষ্টনারস্তে কারণান্তরং পূর্কার্চ্চেন নাজিধারোত্রার্চ্চেন স্থলনগণকান্ প্রার্থয়রাহ।

> কৃতা যদ্যপ্যাদ্যৈ চতুরবচনা গ্রন্থরচনা তথাপ্যারক্ষেয়ং তচ্দিতবিশেষান্ নিগদিতুম্।

^{* &}quot;আচার্যা" জ্যোতির্বিদ্দিগের পদবী বিশেষ। বন্ধদেশে গ্রহবিপ্র গণের নিত্র, পাঠক, উপাধ্যায় প্রাকৃতি ভিন্ন ভিন্ন বংশোপাধি খাকিলেও তাহারা বেমন সাধারণত: আচার্য্য পদবীতেই পরিচিত, দেইরূপ ভাষরের বংশোপাধি উপাধ্যায় থাকিলেও তিনি স্ব্রিজ ভাষরাচার্য্য নামেই প্রসিদ্ধ।

সিদ্ধান্ত-শিরোমণিঃ

মরা মধ্যে মধ্যে ত ইহ হি যথাস্থাননিহিতা– বিলোক্যাতঃ কুংস্থা সুজনগণকৈর্মং কুতির্পি ॥৪॥।

আন্দ্যরাচার্থ্য র্যদাপি চতুর্বচনা প্রস্থা গ্রন্থরচনা কৃতা তথাপি মহান্ধরা। ইনমপ্রস্থভনির্দেশাদিয়মীদূলী চতুর্বচনা অচতুর্বচনা বা। মন্যচতুর্বচনা তর্হি কিমারস্তনীয়া তদর্থমাহ। তত্বদিতবিশেষান্ নিগদিত্মিতি। যথ তৈরুদিতং তথ তত্বদিতং তত্মাদ্যে বিশেষাতে তত্বদিজবিশেষাঃ। যে তৈনোক্তা ইত্যর্থঃ। অথ স্পুজনান্ প্রত্যাহ। স্পুজনাশ্চ তে গণকাশ্চ স্পুজনগণকাতৈরিয়ং মংকুতিরপি বিলোক্যা। আশিশবঃ সমুক্তরার্থে। তেন হে স্পুজনগণকা ভবন্তির্দ্ধাদীনাং কৃত্রঃ কিল বিলোক্যাঃ। ইদানীং মংকুতিরপি মতুশ্রোধেন বিলোক্যা। যদি বিলোক্যা তহি কুংলা সম্প্রা। কিমিতি। হি যত্মাং কারণাং তে বিশেষা ইত্যাত্মিন্ গ্রন্থে ম্যা মধ্যে মধ্যে যথাস্থানং যথাব্যরং নিহিতানিক্ষপ্তাঃ। কুংস্বভ্রু বিশোক্ষান বেনা সর্ধেন ক্রায়ণ্ড ইত্যুর্থঃ।

যদিও পূর্বাচার্য্যণ প্রাঞ্জল গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন, তথাপি তাহার। বাহা বলেন নাই এইরূপ বিশেষ (নৃতন নিরমাদি) বলিবার জন্তই এই প্রস্থ আছে আরম্ভ করা হইয়াছে। এই বিশেষ নিরমাদি আমি যথাস্থানে মধ্যে মধ্যে নিহিত করিয়াছি এজন্ত মুক্তন গণকদিগের নিকট আমার প্রার্থনা তাহারা যেন আমার সমগ্র গ্রন্থই পর্যালোচনা করেন। ৪।

वेतानीः ऋषनशनकान् शार्यम् धारमाकनमारः।

তুষ্যন্ত স্কলা বৃদ্ধ। বিশেষান্মত্নীরিতান্। অবোধেন হসন্তো মাং তোষমেধ্যন্তি তুর্জনাঃ॥৫॥

স্থানা ইতি বিশেষণং কিন্। মতো ছজনা: স্বতেরাধনেয়াতি। বদা ছজনামছজান্ বিশেষান্ দ্রুজাতি তনা তানজাতা দৌজতেন সংগ্র- মতলো বিশেষাৰ্থান্ন বুধান্তি তেনাৰোধেন মছক্তিমেব বিক্লাং মছৰানাঃ
সহবাঃ কিং তেন কবিনা বিক্ল মুক্তমিতি যামেব হসভতোৰ মেবান্তি।
নহি তোৰং বিনা হাজ্মুৎপথত ইতি ভাবঃ।

ু সুজন গণকগণ মত্ক বিশেষ নিয়ম সমূহ বুঝিতে পারিরা আনক্র অফ্ভব করিবেন। তৃজ্জন গণকগণ মত্ক বিশেষ নিয়ম সমূহ বুঝিতে নাপারিয়া আমাতে উপহাস করতঃ আনন্দ পাইবেন। ৫ :

ক্রট্যাদিপ্রলয়ান্তকালকলনা মানপ্রভেদঃ ক্রমান চলারশ্চ হ্যুসদাং দ্বিধা চ গণিতং প্রশ্নান্তথা সোত্তরাঃ। ভূধিফাগ্রহসংস্থিতেশ্চ কথনং যন্ত্রাদি যগ্রোচ্যতে সিদ্ধান্তঃ স উদাহ্রতোহর গণিতস্কদ্ধপ্রবন্ধে বুধৈঃ॥৬॥ জানন্ জাতকসংহিতাঃ সগণিতস্কদ্ধৈকদেশা অপি জ্যোতিঃশাস্ত্র বিচারসারচত্ত্রপ্রশ্নেষ্ কিংচিৎকরঃ। ষঃ সিদ্ধান্তমনন্তযুক্তিবিততং নো বেতি ভিত্তৌ যথা রাজা চিত্রময়োহথবা সুঘটিতঃ কাষ্ঠস্থ কণ্ঠীরবঃ॥৭॥ গর্জাৎ কুঞ্জরবর্জি তা নৃপচমূরপ্যুজি তাহখাদিকৈ-ক্লদ্যানং চ্যুত চুতরক্ষমণবা পাথোবিহীনং সরঃ। যোবিং প্রোধিত নৃতনপ্রিয়তমা যদ্ধ ভাত্যুচ্চকৈ-জ্যোতিশাস্ত্রমিদং তথৈব বিবুধাঃ সিদ্ধান্তহীনং জ্ঞঃ॥৮॥
স্পাইম।

যে গ্রন্থে ক্রটি হইতে প্রশন্ত পর্যান্ত কালের গণনা, কাল্যানের ভেন, গ্রহদিগের গতি, ব্যক্ত (পাটীগণিত) ও অব্যক্ত (বীজ্ঞগণিত) ভেদে হুই প্রকার গণিত, গ্রন্থেক বিষয়ক প্রশ্ন ও উত্তর, পথিবী নক্ষত ও গ্রহগণের সংস্থান বর্থনা, গ্রহ বেধ ও সময় নিম্নপ্রণোপ্রোগি বল্লের বিবরণ কথিত হুইরাছে, পশুত্রণ, ত্রিবন্ধ স্বোভিষ্ শাস্ত্রে অন্তর্গত গণিত নামক ব্যাহের বিভাগে তাহাকে সিদ্ধান্ত ব্লিয়াছেন। ৬।

গণিতক্ষকের এক দেশ, (করণ গ্রন্থ), আবাজক নামক স্কর্ধ (হোরা শাস্ত্র) এবং সংহিতা নামক স্কর আনিয়াও গণক, জ্যোতিঃশাল্তের বিচারের তত্ত্ ভূতার্থ বোধে চত্র গণকগণের প্রশ্নে অকিঞিং কর হয়। বিনি বছবিধ যুক্তিপূর্ণ সিদ্ধান্ত্রণাত্ত অনভিক্ত তিনি প্রাচীর গাত্তে অবিত রাজাবা কাঠনিশ্বিত সিংহের ভারু অক্শাগ্য। ৭।

আম পদাতিক সেজ প্রভৃতির বল থাকিলৈও গর্জন শীল হন্তা ব্যতীত রাজসৈজ ফেরপ শোভা পায় না। আম বৃক্ষ হীন উদ্যান, জলহীন সরোবর, বিদেশগত ন্তন ভর্তার স্ত্রী ফেরপ শোভা পায় না। সিদ্ধান্ত বিহীন জ্যোতিঃশাস্থ্য ও সেইজল শোভা পায় না।৮।

ইণানীং জ্যোতিঃশাস্ত্রস্থ বেদাক্ষণ নিরূপ্য বেদাক্ষণাব্যস্থান্যত্বাং তদ্বিজ্ঞরেব নাক্তঃ শূদ্রাদিভিরিত্যেতং প্রতিপাদনাথং শ্লোকচ্চ্নয়-মাহব

বেদান্তাবদ্যজ্ঞকর্ম প্রবৃত্তাযজ্ঞা: প্রোক্তান্তে তু কালাগ্রহণ।
শাস্ত্রাদম্মাৎ কালবোধো যতঃ স্থাদ্বেদাঙ্গর জ্যোতিয়ন্তোক্রমম্মাৎ ॥৯॥
শন্দশান্ত্রং মুখং জ্যোতিয়ং চকুষী
শ্রোত্রমুক্তং নিক্তং চ কল্লঃ করে।।
যা তু শিক্ষাস্য বেদন্ত সা নাসিকা
গাদপন্মব্য়ং ছন্দ আদৈয়্বু বিং: ॥১০॥

বেদচকু: কিলেদং শ্বৃতং জ্যোভিষং
মুখ্যতা চাঙ্গমধ্যেহস্য ভেনোচ্যতে।
সংঘৃতোহশীতবৈঃ কর্ণনাসাদিভিশচকুষাঙ্গেন হীনো ন কিঞ্চিৎকরঃ ॥১১॥
তত্মাদ্বিজরধ্যয়নীয় মেতৎ
পুণ্যং রহস্যং প্রমং চ তত্ত্বম্।
যো জ্যোতিষং বেত্তি নরঃ স সম্যগ্নধর্ম্মার্থ কামাল্ল ভতে যশশ্চ ॥১২॥

স্পষ্টম।

বেন, যজ্ঞে প্রবৃত্তি বিধারক (খর্ম কামোহখনেধেন যজেভ ইত্যাদি) কালের আশ্রের (দর্শপৌর্নাসাভ্যাং যজেভ ইত্যাদি) যজ্ঞ সম্পন্ন হয়। জ্যোতিংশান্ত হইতে কালজান হয় এলস্থ জ্যোভিষ্ণান্ত বেদাক নামে অভিহিত। ১।

ব্যাকরণাদি শব্দশান্ত বেদের ছুইটা চকু, বজ্ঞোপকরণ দ্রব্যাদি জ্ঞাঞ্চক নিক্ত শান্ত কর্ব, বজ্ঞাপদ্ধতি জ্ঞাপক কল্প শান্ত হত্ত হয়, বর্ণোচ্চারণ জ্ঞোপক শিক্ষা বেদের নাসিকা এবং ছল্প শান্তকে বেদের পদ দ্ব্য নামে প্রাচীন পণ্ডিতগণ নির্দেশ করিরাছেন। ১০।

জ্যোতিষণাস্ত্র বেদের চক্ষু শ্বরণ এক্ষর এই ছয়টা অলের মধ্যে ক্যোতিষণাস্ত্রই প্রাধান। যেহেতু কর্ণনাসিকাদি অপর আক সকল থাকিলেও চকু হান ব্যক্তি অকিঞিং কর হয়। ১১।

বেদের অঙ্গ জন্ম পবিত্র, গোপনীয়, পরমন্তর এই জ্যোতিষ্ণাত্র, ঘিলগণের অবত অধ্যয়নীয় (শৃত্তের অধ্যয়নীয় নহে)। যিনি সমাক্রণে জ্যোতিষ্ণাত্র ভানেন তিনি ধর্ম, অর্থ, কাম ও বৃশঃ লাভ করেন। ১২। ইনানীং জ্যোতি:শাস্ত্ৰ্কু সগ্ৰহল ভচক্ৰল চননং প্লোক্বনেনাই চ সৃষ্ট্ৰা ভচক্ৰং কমলোন্ধবেনগ্ৰহৈ: সহৈতন্ত্ৰগণাদিসংস্থৈ:। শব্দল্পমে বিশ্বস্থা নিযুক্তং তদ্স্তভাৱে চ তথা প্ৰবত্বে * ॥১৫॥ ভতোহপরাশাভিমুখং ভপঞ্জৱে সথেচৱে শীল্লভৱে জমত্যপি। ভদৱাগভোক্ৰদিশং নভশ্চৱাশ্চৱস্থি নীচোচ্চতৱাত্মবৰ্জ্ব + ॥১৪॥

যদেওত্তকেং গ্রহৈ: সধ ভ্রমদ্ দৃশ্বতে তথিক্স্কা অগত্ৎপানকেন কমলোত্তবেন ক্রমণা স্ট্রাদৌ স্ট্রা ততঃ শব্দভ্রমেংনবরত ভ্রমণে নিষ্ক্রম্। এতত্তকং ভ্রতি। ভাক্সবিক্রাণীক্রসানি বিশিষ্টানি ভোজিংবি তেবাং সমৃহশ্চকং গ্রহাস্চ স্থাাদরতৈঃ সহ স্টম্।

* আর্থভট:।

উদয়াত্তময়নিমিত্তং প্রবহেণ বাযুনা ক্ষিপ্ত:। লক্ষাসমপাশ্চমগো ভপঞ্জর: সূত্রহো ভ্রমতি॥

🎍 🕆 অতা লয়:।

মধ্যম কক্ষাবৃত্তে মধ্যময়া গছত গ্রহো গত্যা।

উপরিষ্ঠাৎ ওল্লয়া ভদধিকগত্যা অংখঃ জাং॥

বক্ষা যাত্যপর শাং নিসর্গতো গছততি গ্রহং প্রাচীম্।
ক্রাস্ক্যা যাম্যোদীজোগ্রহগতিরেবং ভবেৎ বোঢ়া॥

তথা শ্ৰীপতি:।

খব্যাপারাৎ প্রাগ্ গানিঃ খেচরাণামুধ্ব বিভাদ্যাম্বানা পরানি।
গোলাভিজৈঃ পঞ্চ যাতানে যানি তেবামুকালকহেতৃনি তানি॥
প্রভাগ্ প্রিঃ প্রবহবায়ুবশেন তেবাং নীচোচ্চর্ত্তনিতোধ্ব মধ্ক সা ভাং।
বাম্যোত্তরাজ্পমবৃত্ত বিষ্ণুবাভ্যাং বোচা গতিনি গদিতৈব্যিহ গ্রথণাম্॥

তানি ভানি প্রাক্ষণংক্ষা সমস্তান্নিবেশিতানি। গ্রহায় ভগণানাব-বিনীমুধে নিবেশিতাত উপযুগপরিসংস্থা। ততালো তাবদধশ্চক্র:। ভত্নবি বধঃ। ততঃ শুক্রঃ। ততো রবিঃ। তত্মান্তৌমঃ। ততো-'ওর:। তত: শনি:। সংক্ষামুপরি দুরে ভচক্রম। এবাং ককা⊦ প্রমাণানি কক্ষাধ্যায়ে প্রতিপানয়িষ্যকে। আহো মৃদ্যুক্তে প্রহা-স্তত্মপরি দরতো জগণত্তং কথং ভগণাদিদংকৈপ্রতিই রিত্যাচাতে। স্তাম। অত ভূমধ্যে স্ত্রস্যৈকমগ্রং বধনা দ্বিতীয়মগ্রং ভচক্রেইশিনীমুথে কিল নিবদ্ধ। তাম্মন হতে প্রোতা মনগ ইব চক্রাদয়ো গ্রহা: স্ট্রাদৌ ব্রহ্মণা নিবেশিতাঃ॥ ভমগুলং দান্দ্র্ধা বিভক্তাবং ভূমধ্যাৎ স্ক্রাণি প্রতিভাগং নীমা কিল বদ্ধানি তৈঃ সুতৈঃ সহ গ্রহককারাং যে সংপাতাতে তার ককালে রাশান্তা:। তহৎপ্রকারা রাশয়: ইতি দংকিপ্রমিহোক্তম। কক্ষাধ্যায়ে গোলে চ কিঞ্চিং বিস্থার্থ্য বন্ধাম:। এবংবিধং ভচক্রং স্টা অন্দা গগনে নিবেশিতম। যতা নিবেশিতম ততা প্রবহো নাম-বায়ঃ। সচনিত্যং প্রতাগগতিঃ। তেন সমাহতং ভচক্রং স্থেচরং পশ্চিমাভিমুখলমে প্রবৃত্তম। যৎ তক্ত প্রত্যগ্রমণং চচ্চীল্লতরম্। যত-একেনাত্রা ভমওলক্ষ পরিবর্ত্তঃ। এবং তাল্মন ভপঞ্জরে সংখচরে শাছতেরে ভ্রমতাপি থেচরা ইন্দ্রদিশং চরন্তি প্রাধ্য ব্রজ্ঞি। নীচোচ্চতরাল্থ বর্মি। অনস্তরক্থিতের স্বস্মার্গের ভেষাং প্রাগ্রমণ্য। তৎ-তদলগভ্যা। প্রভাগতি বৃত্তাৎ প্রাগলগভ্যা বলজো নোপলকান্ত-ইতি ভাবঃ। তথা তম্ম ভপঞ্জরম্ম ধৌ দক্ষিণোকরাবফৌ তক্ত যে তারে তে ধ্রুবত্তে নিয়কে।

ব্রদা, জ্যোতিষ্চক্রের স্থাষ্ট করিয়া সকল গ্রহকেই নিজ নিজ কক্ষাধ্রু রাশিচক্রের আদিবিন্দুতে (মেবাদি বিন্দুতে) স্থাপন করিয়া রাশিঃ চক্রের সহিত তাঁহাদিগকে ভ্রমণে নিযুক্ত করিয়াছেন। জ্যোতিষ্ক চক্রের- 'উত্তর-প্রাক্তবন্ত্রী উত্তর প্রথ ও দক্ষিণ প্রান্তবন্ত্রী দক্ষিণ প্রবন্ধে নিশ্চল করিয়া-ছেন। ক্ষোতিষ্মণ্ডল, গ্রহগণের সহিত শীব্রতর গতিতে পশ্চিম দিকে পরিভ্রমণ করিয়া প্রাতাহিক উদয়ান্ত সম্পাদন করিলেও প্রচরণ উপরি উপরি সর্ধান্ত নিজ নিজ কক্ষায় অন্ত গতিতে পূর্মনিকে ভ্রমণ করিতেছে। ·প্রহগণের মধ্যে চক্রই সকলের নীচে— মর্থাৎ পৃথিবীর সমীপাবন্তী। ভাহার উপরে বৃধ, ততুপরি শুক্র, ততুপরি কুর্যা, তাহার উপরে মলল ভতুপরি বুহম্পতি, তহুপরি শনি সকলের উপরে দরে অখিয়াদি ভচক্র স্মবস্থিত। প্রতের একটা অগ্র পৃথিবীর কেন্দ্র স্থানে বাঁধিয়া বিতীয়াগ্র ·ভচক্রে অখিনীর আদি বিন্দুতে বাধিয়া দিলে ঐ সূত্র ভিন্ন ভিন্ন গ্রহগণের -কক্ষার যে যে ছানে সংলগ্ন হটবে সেই দেই কক্ষার সেই সেই ভানে ্মেষাদি बिम्प। এইরপে ওচক্রকে পূর্বব পশ্চিমে খাদশ সমান ভাগে বিভক্ত করিয়া ভূকেন্দ্র হইতে ঘাদশটী পূত্র ঘাদশ ভাগে নিবেশিত করিলে এই সকল পুতের সম্পাতে ভচকে ও গ্রহককার মেয়ান্ত বধাঝানি ভাদশটী রাশ্রস্থ স্থান চটবে। স্পীর আদিতে সকল গ্রহই নিজ নিজ ক্লায় মেধাদি বিদ্তে অবস্থিত ছিল। পৃথিবী হইতে যে এহ - খতদুরে অবস্থিত তাহার গতিও তত অর। এইরপে বিভিন্ন গতিতে পর্ব্ব দিকে ভ্রমণ করিয়া গ্রহগণ পুনর্ববার স্টের আছ কালে মেবাদি ্বিন্দকে উপস্থিত হইবে। ১৪।

ই্লানীমনান্তনকত কালত প্রবৃতিমাহ।

লক্ষানগর্য্যামুদয়াচ্চ ভানো-স্তান্যের বারে প্রথমং বভূব। মধোঃ সিভাদেদিনমাসবর্ধ-যুগাদিকানাং যুগপং প্রবৃত্তিঃ * ॥১৫॥

[🌸] ব্দত্ত বিষ্ণুধর্ণোন্তরপুরাণান্তর্গত এন্ধনিদ্ধান্তে শ্রীমন্ত্রগুৰু ভৃগু সংবাদে

নতুপ্র টীকাংন্মনাদিরনন্তক কালোংভিহিত:। অথ চ ক্ট্যাদৌ: তক্ত প্রবৃত্তি:। প্রবৃত্তিনমি আদি:। প্রশারে তদক্ষ:। তথা চ শাহাত্তরে।

> কালঃ পচতি ভূতানি সর্বাণ্যের সহাত্মনা। কান্তে সপরুত্তেনৈর সহাব্যক্তে লয়ং ব্রজেং॥

ইতি তৎ কথমনাদানন্তঃ কাল উচাতে। সতাং যোহয়ং জগবান্
মুর্জ্ঞো ব্যাপকশ্চ কালগুল্ল প্রাক্তন-প্রাকৃতিক-লয়াদনন্তরং ব্যক্তিজনকানাং
ক্র্যাদীনামভাবাদব্যক্রলাবাকে ফদবস্থানং স তল্প লয় উচাতে। নত্বাত্যক্তিকঃ প্রলম্ম: কাললাইগুলিত। যত্তুক্। কাল্পে সপক্রেটেন্র
সহাহব্যক্রে লয়ং ব্রজেদিতি তৎ তেনিবাহব্যক্তাবস্থানাভিপ্রায়েণ।
জতো যুক্তমনাদ্যনন্ত্রং তল্পোক্তম্। তল্পাব্যক্তল কাললা স্ষ্ট্রাদৌ
ব্যক্তিজ জনকানাং ভগ্রহাণাং প্রাহ্রভাবে সতি কাললা ব্যক্তীনামণি দিনমাসবর্ধ-যুগাদীনাং যুগপদেকহেলয়া প্রবৃত্তির্বভূব। এতছ্কং ভবতি।
চন্দ্রার্ক্রেমান্ত্রেমান্ত্রেল ভ্রপকাদিং প্রতিপৎ। অতো মধোঃ
সিতাদের্দিনানাং সৌরাদিমাসানাং বর্ধাণাং যুগানাং মহক্তরাণাং কল্পল
চ তদৈব প্রবৃত্তিঃ। অথোদরাচ্চ ভানোঃ স চোদয়ঃ কল্মিন্ দেশে।
লন্ধান্গ্রান্। তথা তল্পৈর বারে। আদিত্যবার ইত্র্থঃ।

र. छेत्र चानिए कानकाशक (च्या जिस भागत श्राप्त का विश्व निका नगरत :

देव्जिनिकारमञ्ज्ञास्त्रात्मिन्नाम्यवय्गक्याः । स्ट्रोटिनो नवात्राः नगः श्रवस्त्रा मित्नर्केत्र ॥

ভগবদাকাম্ লক্ষামামকোনয়ে চৈত্ৰগুক্পপ্ৰতিপদারন্তেংকদিনাদাবশিষ্ঠানে)। কিং অমানে) রোজানে) কালপ্রবৃত্তি:॥

অভএব ব্ৰশ্বপ্ৰ:।

নরবিবারে স্র্রোদয় ইইলে চৈত্র শুক্ত প্রস্তিপৎ ইইতে দিন, মাদ, বর্ষ, যুগ,
মন্তব্য, কর প্রভৃতির এক সময়েই প্রবৃত্তি ইইরাছে। এক্ষদিনান্তে (কান্তে)
-ব্যক্তকাল, প্নর্কার ভূতগ্রাম জ্যোতিক্ষাদির সহিত প্রহইয়া অব্যক্তে লীন
ইইবে। ১৫।

গোলাকার পৃথিবীর কোন নির্দ্ধিষ্ট মধ্য রেখা নাই। যে হানে গ্রহ বেধ করিয়া গণনার নিয়ম অবধারিত হয় সেই হান মধ্য রেখায় অবহিত বলিয়া করিত হয়। উত্তর গুব হইতে উজ্জানী নগর দিয়া করিত রেখা ভারতীয় জ্যোতিব শাল্পে মধ্য রেখা নামে অভিহিত। এই মধ্য রেখা ও নিরক্ষ দেশের সংযোগ হল লকা নামে খ্যাত। প্রথম গণনালক গ্রহণান লকাদেশের হইয়া থাকে। তাহাতে চরাস্তর নামক সংক্ষার করিলে অভীষ্ট দেশ হইতে নিরক্ষ দেশের সমাস্তরালে অবহিত মধ্য রেখাহ দেশের গ্রহ হয় তৎপরে দেশান্তর সংক্ষারের ঘারা নিজ দেশের গৃহ হয় এজন্ত লগা করিত হইয়াছে। এইক্রপ চৈত্র শুক্ত প্রতিপদে চাঞ্জ বংসর আরম্ভ হয় এজন্ত চৈত্র শুক্ত প্রতিপদের আদিতে কোন্ত বংসর করণ, বংসবেব আদিতে রোদ্র বংসর এবং বারের আদিতে রবিবার করিত ইইয়াছে।

ইদানীং কালমানানাং বিভাগেকলনাং শ্লোকত্রেণাই।
যোহকোর্নিমেষতা থরাম ভাগঃ
স তৎপরস্তচ্ছতভাগ উক্তা।
ক্রাটির্নিমেষৈ গ্র্তিভিশ্চ কান্তা
তৎত্রিংশতা সদ্গগইকঃ কলোক্তা॥১৬॥
ত্রিংশং কলাক্ষ্যী ঘটিকা ক্ষণঃ স্থান্যাড়ীদ্বয়ং তৈঃ ধঞ্চণৈর্দিনঃ চ।

শুর্বকারে: থেন্দুমিতৈরস্থান্ত:

যজ্ভি: পলং তৈর্ঘটিকা থযজ্ভি: ॥১৭॥

স্যাদা ঘটীষষ্টিরহ: থরামৈ
মাসো দিনৈস্তৈ দ্বিকৃভিন্চ বর্ধম্।

ক্ষেত্রে সমাদ্যেন সমা বিভাগা:

স্থান্চক্র রাশ্রংশকলাবিলিপ্তা: ॥১৮॥

মোহকোলোঁচনরোঃ পক্ষপাতঃ স নিমেষঃ। স বাবতা কালেন নিপ্পদ্যতে তাবান্ কালোহিসি নিমেষশকেনোচাতে। উপচারাং। তহ্য ত্রিংশছিভাগতংপরসংজ্ঞঃ। তংপরক্ষ শতাংশঃ ক্রটিরিতি। অথচ নিসিবৈরষ্টানশতিঃ কাষ্ঠা। ক্ষচিছাস্ত্রাহ্মরে তিথিভিরিতি পাঠঃ। কাষ্ঠাত্রিং-শতা কলোকা। কলানাং ত্রিংশতা ঘটিকা। সা চার্কী। ভ্রুমন্ত ক্ষিত্রতা ইত্যর্থঃ। ঘটিকাদ্রেন ক্ষণো মূহুর্তঃ। ক্ষণানাং ত্রিংশতা দিনম্। অথ প্রকারায়রেণ দিনম্চাতে। গুর্বক্রিঃ খেকুমিতের-ম্রিতি। একমাত্রো লঘুঃ ছিমাত্রো গুরুঃ। তথা—

সাম্স্বারো বিদর্গান্তো লীর্ঘো যুক্তপরস্ত য:।

ইতি ছলোলকণে প্রতিপাদিতম্। যদকরং সাহস্বারং বিস্পান্তং
দীর্ঘ যতাকরত পরত: সংযোগতর্ম্ব গুদ সংজ্ঞং জ্রেম্। গুর্কজ্বন্
তোচার্যামাণ্ড যাবান্ কালজদশকেনৈকোহ্ম: প্রাণ:। প্রশান্তেলিরপ্রবক্ত খাসোচ্ছাসান্তর্বর্তী কাল ইডার্থ:। বছ্ভি: প্রাণেরেকং পানীরপলানাং বস্তা ঘটা। ঘটানাং ষ্টাা দিনম্। জিংশদ্দিনেরেকোমান:। মাসৈদ্দাদশভির্ব্বিভিত কালত বিভাগো দর্শিত:। অবৈতৎ
প্রস্ক্রেন ক্রেবিভাগোহলি ক্রিভ:। ক্রেতে স্মান্তের স্মান্তির ক্রেবিভাগাইতি ক্রেত্র ক্রুমারং স্মান্তের ব্রাদ্যেন স্মান্ত্রাগা: ক্রেবিভাগা-

জেয়া:। তেকে। চক্রয়াখংশকলাবিলিপ্তা:। বগৈকতা বর্ষতা মাদনি-নানয়ে। বিভাগা এবং ভগণতা রাভাংশানহ:।

চক্র নিমের (পক্ষপাত) যতকালে সম্পন্ন হয় তাহার নাম নিমের। নিমেরের বিশেষকের এক ভাগ তৎপর। তৎপরের শতাংশ ক্রেটি। ১৮ নিমিরে ১ কাটা। ৩০ কাটার ১ কলা। ৩০ কলার ১ নাকত্র ঘটকা। ২ ঘটকার ১ কল বা মূহুর্ভ। ৩০ মূহুর্ভে ১ দিন। ১০টা গুরু অক্ষর উচ্চারণের কাল ১ অহা। ৬ অসুতে ১ পন। ৬০ পলে ১ঘটা। ৬০ ঘটাতে ১ দিন। ৩০ দিনে ১ মাদ। ১২ মাদে ১ বংসর। ১৬-১৮

রাশি চক্রে ও বংসরের তৃষ্য বিভাগে চক্র, রাশি অংশ কলা বিকল। হুইরা থাকে।

কেত্ৰ বিভাগে		ু বৰ্ষ বিভাগ	
৬∙ বিকলা	১ কলা	৬• প্র	> ঘটা
৬• কলা	১ অংশ	৬• ঘটা	> मिन
৩ - অংশে	> রাশি	৩• দিন	১ মাস
১২ রাশিভে	১ জগণ	১২ মাদে	১ বংগর

ইদানীমনদ্রৈৰ কালবিভাগপরিভাষয়া সৌরাদীনি তক্মানাকাহ।

রবেশ্চক্রভোগোহর্কবর্ষং প্রদিষ্টং ছ্যুরাত্রং চ দেবাস্থরাণাং তদেব। রবীন্দোর্যুভঃ সংযুতি হাবদদ্যা বিধার্মাস এডচ্চ পৈত্রং ছ্যুরাত্রম্॥ ৯॥ ইনোদয় ব্যাস্তরং তদক সাবনং দিনম্। তদের মেদ্রীদিনং ভবাসরক্স,ভ্রমঃ॥২০॥ রবির্বাবত। কালেন পূর্বাগতা। মেবাদি ভচক্রং ব্রমণ্ডি তাবং প্রক্রাণ্ড রবিব্বং প্রাদিষ্টন্ম ততা বাদশভাগো রবিমানঃ। মাসতা ক্রিংশদ্বশোহর্ক-দিনন্। দিনষ্ট্যংশোহর্কঘটিকা। তৎষ্ট্রাংশোহর্কবিঘটিকোতি পূর্ব-পরিভাবয়া সর্বাত্র বেদিতবাস্। ইত্যর্কমানস্।

অথ দৈবমানম্। ছ্যুয়াজং চ দেবাত্ররাণাং তদেবেতি। মদ্র্বর্থং ভদেব দেবানাং দৈত্যানাং চ ছ্যুরাজ মহোরাজম্। একমেব তেমামছো-য়াজম্। কিন্তু যদ্দেবানাং দিনং সা দৈত্যানাং রজনী। তথা চ প্রেলে-ফ্যুতি। অস্মাদহোরাজাল্লাস্বর্ধাদিকল্পনা তথ্যের পারভাষরা। এবং দ্বানাং বর্ধং রবিবর্ধশত্ত্রের ষষ্ট্রাধিকেন ভবতি। ইতি দৈবমানম্।

অণ চাক্রমান:। রবীন্দোষ্তি: সংযুত্ধবিদকা বিধোমান ইতি।
বীন্দোষ্তি রমাবস্তান্তে ভবতি। তক্ষা হৃতেরভয্তিপর্যন্তং বাবান্
চাল ভাবান্ বিধুমান:। এবং যোহজামাবস্থাকো মান: স বিধুমানবৃত্যক: ভবতি। তত্মান্মানাৎ পূর্বপরিভাষরা বর্ধাদিক্রনেতি চাক্রানম্॥

অথপৈত্রম্। এতচে পৈতাং ছারাত্রমিতি। যো বিধুমাসন্তনের
পত্ণা মহোরত্রেম্। অত: পূর্ববন্ধাসবর্ধাদি করনা। ইতি পৈত্রম্। ১৯।
অথ সাবনম্। ইনোদর্বয়ান্তরমিতি। অর্কোদর্গ্রোসন্তরং যৎ
দক্ষাবনং দিনম্। তদেব কুদিনসংজ্ঞং জ্ঞেরম্। অতোহিপি পূর্ববন্ধাসবাদিকরনা। অত্রাকগ্রহণ মুপলক্ষণং ভেনাজ্ঞেবামিপি গ্রহাণাং
দুদ্রম্বান্তরং তৎসাবন মিতি । ইতি সাবনম্।

অথ নাক্তমানম্। ভবাসরত ভল্ল ইতি । ভল্মোনক্ত সাবন-ম্তাধঃ। ইতি নাক্তম্ম ২ ⊳ ।

রবি পূর্ব্বগতিতে ক্তক্ষালে নেকানি বিশ্ব ইইকে বারণ রাশি এনণ করে তাবংকাল একবর্ত্ত বুরুর উত্তর্গন্ত ও ক্ষিণ্ডাননঃ তুইটি ভাগ। উত্তরারণ ক্ষেক বা উত্তরমেকবাসী দেবগণের দিন ও কুষেক বা কৃষ্টিশনেকবাসী অস্তরগণের রাজি। দক্ষিণারন অসুরগণের দিন ও দেবগণের রাজি।

ক্ষমা বস্থান্ত হইতে ক্ষমাবস্থান্ত কাল পাৰ্যন্ত এক চাজ মান। চাজ নান পিতৃলোক বাসিগণের দিনরাত্রি। ক্ষকপক্ষ তাহাদের দিন ও ভার পক্ষ তাহাদের রাজি। স্বোদের হইতে পুন: স্বোদের পর্যান্ত কাল এক সাবনদিন। ইহাকে কুদিন ও বলে।

নক্ষতের এক বার ভ্রমণের কালকে নক্ষতে সাবন বা ভানিন বলো।২∙।

থথাজনন্তসাগরৈ যুঁ গাগ্নি যুগ্ম ভৃগুণৈ:।
ক্রমেণ সূর্য্যবংসরৈ: কুডাদয়ো যুগান্তর য়:॥ ২১
বসদ্ধাকা তদংশকৈনিজার্ক ভাগ সংমিতৈ: :
যুডাশ্চ তদ যুডো যুগং রদান্ধয়োহ যুডাহতা:॥ ২২
মনু: ক্রমানগৈ যুঁ গৈ যুঁ গেলুভিশ্চ তৈ উবেং।
দিনং সরোজজন্মনো নিশা চ তংপ্রমাণিকা॥ ২০
সন্ধয়: স্থা ম নূনাং কুডালৈ: সমা—
আদি মধ্যাবসানেযু তৈ মি খ্রিতি:।
স্থাদ্ যুগানাং সহত্রং দিনং বেধস:
সোহপি কল্পো হ্যরাত্রং তু কল্প ছয়ম্॥ ২৪
শতান্ত্রং শতানন্দ এবং প্রাদিন্তঃ।
ব্রদায় ম হাকল্প প্রবং প্রদিক্তঃ।
ব্রদায় ম হাকল্প ইত্যুক্ত মান্তি:।
বভোহনাদিমানের কাল ভভোহতং
ন বেদ্যান্ত্র প্রোভ্রা যে গভান্তান্ ॥ ২৫

শ্বধান্তদস্তদাগরৈরিতি। রবিবর্ষাণাং লক্ষচত্ত্রয়েন মাত্রিংশৎ লহস্রাধিকেন চ্তুপ্ত লেন কুডং নাম প্রথমো যুগচরণ: ১৭২৮০০০। ত্রিভাগেন ত্রেভাসংজ্ঞো বিতীয়ো যুগচরণঃ ১২৯৬০০০। বিভাগেন বাপ-বাব্য পুত্রীয়ঃ ৮৬৭ ০০ । একগুণেন কলিশ্চতুর্থ: ৪৩২ ০০। কিং বিশিষ্টা এতে যুগ্চরণাঃ। স্বসদ্ধাকাতদংশকৈ বিভাকভাগসংমিতি-যুঁতাশ্চ। যুগচরণপ্রমাণক্ত যো ঘানশাংশ অংপ্রমাণা তক্ত চরণক্ত मक्का। मा हद्रगाटनो ভविष्ठ। जावाः म मक्काः म म हद्रभणाटकः এবং স্বদ্ধ্যাস্থ্যাংশৈ: সহ এতে যুগচরণা: কথিতা ইত্যর্থ:। কুতানৌ সন্ধ্যা বর্ষাণি ১৪৪০০০। কুতান্তে সন্ধ্যাংশঃ ১৪৪০০০। ত্রেভা-নৌ সন্ধ্যা ১০৮০০০। ত্রেতাক্তে সন্ধ্যাংশঃ ১০৮০০০। দ্বাপরাদৌ नक्षा १२०००। वानवादस मक्षारमः १२०००। कन्यादमे मक्स ৩৬০০। কল্যন্তে দ্ব্যাংশ: ৩৬০০০। তদ্ যুতো যুপ্মিতি। তেবাং চতুর্বাং চরণপ্রমাণানাং যুক্তৌ যুগপ্রমাণ্য। ভচ্চ রদার্করোহ্যুক্তা-ভ্তা: ৪৩২০০০। মন্ত: ক্ষমানগৈষু গৈরিভি। তৈয় গৈরেক সপ্তত্যা- মিতৈ রেকো মহ:। তৈম হৈতি যুগেন্দুভিন্দ তুদ শতিদি নং স্রোজজন্মনো-নিশা চ তৎ প্রমাণিকা। ব্রহ্মণোদিন-তুল্যা রাজিশ্চ স্তবতি। প্রমাণিকা-শব্দেন ছন্দোহপি স্চিত্ম। অহে। এক সপ্ততি যুগো মমুকক:। ব্রহ্মনিনে চতুর শ মনবং। এক সপ্ততি ধাবচচ চুর্ন শিক্তি পূর্ণাতে ভাবৎ বড়ুনং সহস্রং তবভি। স্থৃতি পুরাণাদৌ তু।

চতুর্গ সহজেণ ব্রহ্মণো দিন মুচ্যতে।

তৎ কথনির মৃচ্যত ইত্যাশকাং পরিহরন্ আহ। সন্ধয়: স্থা ম'ন্নাং কুতালৈং সমা আদিমধ্যবিসানেছিতি। আদিশ মধ্যানি চাবসানং চ আদিমধ্যাবসানানি। এবং তানি পঞ্চদশ। তেতাদিমধ্যাবসানেষ্ সন্নাং সন্ধয়: স্থাঃ। তে চ কুতালসম্কালাঃ। কুতালা বাবৎ পঞ্চ- বশ্বি প্রপারে তার্দ্ ব্রবাহ কারা তুল্য। ভবস্তি। অততৈ নিপ্রতিত র্গসংক্রং - ব্রহণো নিন মৃচ্যতে। তৎ কথ্নিদ মৃচ্যতে ইত্যক্তপ্পন্ন মিভাগপক্ষতে। যদ্ ব্রহ্মদিনং সোহশি করা সংক্রঃ। এবং নিশাচ তৎ প্রক্রিদিক্রেড। হ্নরাব্রং তুকর ঘর্মিতি। অম্মান্ দিনামু/ রং পূর্বপরিক্রাক্র্যা
বর্ষপতাং তদ্ ব্রহ্মণ আয়ু:। যৎ তক্তান্তু: স সহাক্র্যাইত্যানতে ভিতোহক্ষো ব্রহ্মা তদত্তেহক্ত ইতি পুরাণাদো কথ্যতে ক্রন্তে চ। বিক্রম্প্রানে।

নিধেনেৰ তুমানেন আয়ুব্ধিণ্ডং খৃতম্। তেওঁ পৰাধ্যং ভদৰং তুপরার্থ মভি ধীয়তে॥

তৎ কিন্নত থক্তে গতা ইত্যাশকায়ামাহ। যতোহনাদিমানিত্যাদি।
- ষভঃ কালোহনাদিমান্। অতো যে গভাডোল বেলি।

৪৩২০০০ পূর্ব্য বংসরকে পুণক্ পৃথক্ চারি, তিন, তুই, এক দিরা:
ত্বা করিলে যথাক্রমে সত্য, ত্রেতা, দ্বাপর ও কলি নামক চারিটি যুগ
চঙ্গণের পরিমাণ হইবে। প্রতি যুগ চরণের দারশ ভাগের একভাগ
যুগ চরণের পূর্ব্বে সন্ধ্যা ও ঘাদশ ভাগের একভাগ যুগচরণের শেষে
নক্ষাংশ। এই চার্নিটি যুগ চরণ এবং তাহাদের সন্ধ্যা ও সন্ধ্যাংশ কালের
ব্যাবেগ এক বৃগ হয় তাহার পরিমাণ ৪৩২০০০০ বংসর। ৭১ যুগে:
এক মহা। ১৪ মহতে এলার ১ দিন। এলার দিনের তুলাই ক্রন্ধার
রাত্রির পরিমাণ। সত্যযুগের তুল্য মহুর সন্ধি। প্রথমে সন্ধি, তংপরে:
মহু তংপরে সন্ধি তংপরে মহু এইরণে আদিতে সন্ধি, অক্তে সন্ধি এবং
১৪ মহুর মধ্যে ১০ মন্ধি মেট ১৫ মন্ধি। এই ১৪ মহু ও সত্য যুগ তুলা
১৫ মন্ধি সকলের ব্যাবে যুগের সহলগুণতুল্য বংসর হন ইংগতে ক্রন্ধার
১ দিন র ক্রন্ধার বিশকে ১ কর বলে। ছই করে ক্রন্ধার অহ্যারাত্র হইরা:
থাকে। এইন্ধণ ৩৯ মহোরাক্ত ক্রন্ধার মান ২৪ মানে বর্মাণ ১৫৬ বংসকঃ

ব্ৰহ্মার আয়ু । ব্ৰহ্মার আয়ুকে মহাক্ষম বলে। মহাক্ষের অবসানে অঞ্চ ব্ৰহ্মার উৎপত্তি হয়। কাল অনানি স্বছরাং এইদ্ধণে কত ব্ৰহ্মা অভীত হুইরাছে তাহা আমরা অনুনিতে পারি না। ২১—২৫।

মন্তব্য----

সত্য, ত্রেজা, দাশর, কলি এই চানিটী বিভাগ কলনা মানা।
কলিঃ শয়ানো ভবতি সংলহানস্ত হাপনঃ।
উত্তিহাং স্থেতা ভবতি কৃতং সম্প্রীতে চলন্॥
ঐতবের বাদ্ধাণ ৭ পঞ্জিকা ৩২৩ ৩০ অধ্যায়।

বধন লোক নিদ্রিত অর্থাৎ আবালক্ষে অভিভূত থাকে তাহার নাম কলিকাল। যথন জাগ্রত হয় আর্থাৎ আলক্ষা ত্যাগ করে তাহার নাম বাপর। যথন কার্য্যের অক্ষ উথিত হয় তাহার নাম ত্রেডা ও যথন কার্য্যে অগ্রসর হয় তাহার নাম স্তাযুগ।

> চরন্ বৈ মধু বিন্দতি ক্বজং সম্পান্ততে চরন্। চরৈবেতি চরৈবেতি ইত্যানি ঐতরের ৭.৩,৬৩

কার্য্যে অপ্রসর হইলেই কার্য্যের মধুময় ফল ওঁস্তা যুগ পাইবে অতএব অগ্রসর হও অগ্রসর হও।

মহাভারত উদ্যোগ পর্বে উলিখিত আছে রাজাই কালের কারণ, রাজা, রাজধর্ম সম্পূর্ণ প্রাত্থালন করিলে দেশে সভাযুগ, ত্রিপার পালন করিলে ত্রেভা, বিপাদ পালন করিলে রাপর ও একপাদ পালন ক্রিজে কলিযুগ হয়।

> দওনীত্যা বদা রাজা সম্যক্ কাৎল্যেন বর্ততে। তদা কৃত্যুগং নাম কালঃ শ্রেষ্ঠঃ প্রবর্তত ॥

কালো বা কারণং রাজে। রালা বা কাল কারণং।
ইতি তে সংশয়ো মাজুং রালা কালত কারণং।
রালা কৃত্যুগ স্ত্রী ত্রেভারা বাপরত চ্।
যুগত চ চতুর্থত রাজা ভবতি কারণম্। ইভাাদি।

মহাভারত উদ্ধোপপর্ব ১০২ অধ্যায়।

কেই কেই বলেন ৩৯৫,২৫৮৪৩৭৫ দিনে ১ বংসর। ইহাকে অবও সংখ্যার পরিণত করিতে ইইলে ১০০০০০০ ছারা গুণ করা আবশ্রক হয়। এক্স ৪০২০০০০০০ বংসর এক্ষার ১ দিন করিতে ইইরাছে। শতপথ আহ্ন, তৈতিরীয় আহ্নণ, প্রভৃতি বহু উপনিবদাদিতে কখন মুগ-শিরার সম্পাত, কখন কৃতিকার সম্পাত, ও কখন অহিনীতে সম্পাত জানা বার। ৫০°৪ বিকলা অয়নাংশের বার্বিক গতি খীকার করিলে ৭১°৪ বর্বে ১ অংশ অয়ন গতি হয়। ইহাকে অথও সংখ্যার পরিণত ক্ষিবার ক্ষাই ৭১.৪ যুগের মধ্যে ৭১ যুগে ১ মহু ও ৪ যুগে স্ভারু মুগচরণের সমান সন্ধি ক্রিত হইয়াছে।

যুগ, মহন্তর প্রভৃতির বিভাগ না থাকিলেও জ্যোভিষ গণনার কোন ক্ষতি হয় না এক্ষ রোমক সিদ্ধান্ত প্রছে ইহা উল্লোখত হয় নাই। কিছ মুগাদি, মহন্তর প্রভৃতি পুণাকালে সান দানাদির বাবস্থা আছে। যদিও ভাহা গণনা ছায়া নির্ণয় করিতে হয় না, মাসের নির্দিষ্ট তিথি যুগাদি, মহন্তরাদি ক্ষপে কীর্ণ্ডিত হয়, তথাপি যুগাদির উল্লেখ না থাকিলে শিষ্টাচার বিক্রছ জয় জ্যোতিঃশাল্রে উল্লেখত ইইয় আসিতেছে। রোমক সিদ্ধান্তে ইহার উল্লেখ না থাকায় ব্রহ্মগুরু, রোমক সিদ্ধান্তকে স্মৃতি বহিত্তি বিল্রাছেন।

যুগ মৰ্ভর করা: কালপরিচেচ্নকা: মৃতাবৃক্তা:।
কমান রোমকে তে মৃতিবাঞ্জ রোমক ওসাৎ ॥

हेनानी महनाह।

তথা বর্ত্তমানক্ত কল্পায়ুবোহর্দ্ধং
গতং সান্ধি বর্ষাষ্টকং কেচি দৃচ্:।
ভবদ্বাগমঃ কোহপি নাল্যোপযোগোগ্রহা বর্ত্তমান চ্যুয়াভাৎ প্রসাধ্যাঃ ॥ ২৬॥

তথা বর্ত্তমানস্ত ব্রহ্মণ আয়ু: কালক্ত কিং গত মিতি ন বেলি। তত্ত্ব কেচিদাচার্থ্যা আয়ুবোহর্দ্ধং গতং কেচিৎ সার্দ্ধবৃষ্ট্রকং গতমিতুচ্চু:। তত্ত্বাগম: প্রমাণম্। ইহাগমদৈবিধ্যে কঃ প্রমাণ মিত্যত্ত্বাস্থাকং নাগ্রহঃ। বত্তেহিক্ত গতৈব্বৈষ্ণানৈদিনির্দি প্রয়োজনাভাবঃ। গ্রহান্ত বর্ত্তমানস্ত দিবস্ত্ত গতং সাধাঃ।

কোন কোন আচার্য্য বলেন বর্ত্তমান একার অর্থ্যেক আয়ু অতীত ইইরাছে, কেহ কেহ বলেন সাড়ে আট বংসর গত ইইরাছে। এ বিষরে শাল্পে যাহাই থাকুক না কেন গ্রহ গণনায় ইহার কিছুই উপযোগী নহে। যেহেতু বর্ত্তমান অন্ধানের যত বংসর অতীত ইইরাছে ভাহা ছইজেই গ্রহ সাধিত ইইয়া থাকে। ২৬।

ইদানীং তৎ কারণ মাহ—

যতঃ স্থষ্টি রেষাং দিন।দে। দিনাস্থে লয় † স্তেমু সংশ্বেষ তচ্চার চিস্তা।

শার্বোহর্মিতং তশ্রেতি প্রা সিদ্ধান্তে। জিঃ।
 শ্রুরনাহরী সদলাঃ সমা ধ্রুরিতি বটেশরঃ।

† অত্ৰ ভগবছকি:

অব্যক্তাদ্ ব্যক্তরঃ সর্কাঃ প্রভবন্তাহরাগমে। রাজ্যোগমে প্রতীয়ন্তে তক্তিবাব্যক্ত সংক্রকে। অতো যুঁজাতে কুর্বতে তাং পুনর্থে-২পাসং স্বের্ ভেজ্যো মহদ্ভ্যো ন্মো২স্ত ॥২৭॥

বত এবাং প্রহাণাং বিনাদৌ স্থাই দিনাতে লাখ:। বৰি মহাক্রগতা প্রহা: নাধাতে তাই বাবত্যাহত বিভাবব্যা পতা আমু প্রহাভাব এব অতো বিভাবনেত্ব প্রহেবু ভচ্চারচিন্তা কর্তুং বৃদ্ধাতে। বতু কৈশি দ্বিভ মানেত্বি তেয়ু ৰহা ক্রগতাদ্ বর্ত্তমানাঃ ক্রতাত্ত্য প্রতি বজোক্তা নোগ্রাস্কাহ। তেভাো বহদ্ভো৷ নমাহ ভিতি।

ক্রমাদিনের আনানতে গ্রহগণের স্টেও দিনাত্তে গ্রহগণের লয় হয় স্তরাং গ্রহগণ বিভ্যান থাকিতেই ভাষাদের গতি নির্ণয় করা উচিত গ্রহগণ বিভ্যান না থাকিলেও বাঁহারা সহাক্রের অভাত বর্থ হইতে গ্রহ সাধন ক্রিতে ইচ্ছা করেন সেই সকল মহদ্দিগকে নম্মার । ২৭।

ইদানীং বর্ত্তমান দিনগত মাহ— বাতাঃ ব্যানবি ভূমিতাগ্রন্থানিব ত্রঃং নক্ষান্ত্রীন্দুগুণান্তথা শকন্পস্থান্তে কলেব ৎসরা: ।

গোহতীন্দ্রন্দ্রি কৃতার দত্রনগগোচন্দ্রা: শকাব্যবিতা:

সর্ব্বে সংকলিতা: পিতামহদিনে স্থা বর্ত্তিয়ানে পতা: ॥ ২৮ ॥

স্বায়স্ত বো ক্ষুরভূৎ প্রথমস্কতোহনী স্বারেচিবোভমক্রভাবস বৈবহাধ্যা:

এম গুৱাঃ

গ্রহনক্ষেত্রংপতি র দাদিনাদে । নিক্তরে প্রান্তঃ।

বন্ধাং কর ওলাদ্ গ্রহ গণিতে কর বাতাকাঃ।

ক্ষোতির্গ্রাণাং বিশি বাসরাদে স্টেশ বাসন্দিনশালসানে।

বন্ধানতোহনিব্ গণিতে প্রাণাং বোগ্যা সতে নঃ ধনু কর এব॥

বৰ্চন্ত চাকুষ ইতি প্ৰথিভঃ পৃথিব্যাং বৈবন্ধত ন্তদমু মংপ্ৰতি সন্তমোহয়দ্ধ ॥ ২৯ ॥

্লোক্ষমং ভাষাধৃ। ইতি ত্রাক্ষানৰ্।

বর্ত্তমান ব্রন্থানের ৬ মন্ত্র হুণ যুগ, স্বা, জ্বোড়া, শ্বাপ্র এই ডিনটা বুগান্তরণ এবং শক্রাজের † বর্ব (শকান্ধ) প্রবর্ত্তন কালে ৬১৭৯ কলিবর্ব অজীত হইয়াছে। শকান্ধের সহিত ১৯৭২৯৪৭১৭৯ বোগ করিলে বর্ত্তন সান ব্রন্থানিবর গত্বর্থ প্রাপ্তয়া যায়।২৮

প্রথমে স্বায়জ্ব কছ তৎপরে ক্রমণ: স্বারোচিব, উত্তমজ, তামস, রৈবত, চাক্ষ্ব এই ছয়টী মহু অতীত হইয়াছে সংপ্রতি সপ্তম বৈবস্বত মহুর অধিকার চলিতেছে। ২৯।

- অন্যেষাং নামানি তত্ত্ব পুরাণবাক্যম্—
 সাবর্ণি দক্ষ সাবর্ণি প্রস্কাবর্ণিকস্ততঃ।
 ধর্মদাবর্ণিকো ক্রমপুত্রে। ব্রৌচাশ্চ ভৌত্যকঃ॥
- † শালিবাহন নামক শক আভীয় রাজা, যিনি ইভিহাসে কৃথিক নামে অভিহিত, তিনি শকাকার প্রবর্ত্তক। শকগণ বিশুক্ত শুক্তির ছিলেন। এবং মধ্য এসিয়ায় বাস করিতেন। অরপুত্র প্রবর্ত্তিত বেদ বিক্রদ্ধ বা বর্ণাপ্রম বিক্রদ্ধ অনি পূলা মূলক ধর্ম মতের প্রবর্ত্তিকে ব্রাহ্মণগণ সেইস্থান ফুইতে ভারতে আগমন করিলে রাহ্মণাদর্শন হৈছু শাল, কাখোল, থপাদি তদেশীয় ক্ষতিরগণ রাত্য হইলা প্রক্রদ। শ্রিপেবে বৌদ্ধর্ম্ম প্রকৃণ করিয়া ভারতে গালার, সিদ্ধু, পালাব প্রস্তৃতি দেশে আধিপত্য বিভার করেন। তৎপর রাহ্মণা ধর্মের আপ্রায় হালপুতাদি: আভিতে পরিণত ইইনাছে। শাকগণ আঠ, পালিয় (পাল) অব্যু, ক্লাল, হন প্রভৃতি বহু শাধ্যর বিক্রন্ত ছিল। সম্প্রাক্তি প্রায় সকলেই ভিন্তু স্মাতে মিশির্যাকে।

ইধানীং বার্ছপাত্য মাজুর মানং চাহ।
রহম্পতে মধ্যম রাশি ভোগাৎ
সংবৎসরং সাংহিতিকা বদস্তি।
ক্ষেয়ং বিমিঞাং তু মনুষ্যু মানং
মানৈশ্চতুর্ভি ব্যবহার রুত্তে:॥ ৩০॥
বর্ষায়নর্ভু যুগ পুর্বক যত্র সৌরান্মাসাক্তথাচ তিথয়স্তাহিনাংশু মানাং।
যৎ কৃচ্চু সূতক চিকিৎসিত বাসরাদ্যং
তৎ সাবনাচ্চ ঘটিকাদিক মাক্ষমানাং॥ ৪১॥

পূর্ক লোকে পূর্বার্ধং হুগমন্। মহুখনানং তৃ বিমিশং ক্রেয়ন্। ক্তঃ
বতো লোকে চতৃতিবেব মানৈ ব্যবহার: প্রবন্ধতে। ব্রায়নর্ভুগ্গাদিকং
সৌরমানাং প্রবন্ধতে লোকে। মানাতিথয়ণ্চ চাজ্রাং। এতোপবাদচিকিৎসিভত্তকবাসরাভাকসাবনাং। ঘটিকাদিকং নাক্ষ্রাদেব। এবং
সৌর-চাজ্র সাবন-নাক্ষ্রমানিশ্চ কৃতি রেভিমি প্রিতৈ মহুদ্ম মানম্।

তথা এপতি:।

ক্রাদিজ্জা গুরুরাপরো বে সংবৎসরা: স্থা বিজয়ানরতে।
বজাবিরে সাংহিতিকা হি পুরের বর্ষাণি অভাবিন প্রকাণি॥
আব্দ্র বিশেবো মূহুর্ত্ত করজনে।
কেন বারাদ্রথি বংসরোহধি মাসেন ত্লাঃ স শুজের বর্জাঃ॥
ব্যোক্ষতির।

्र अक्षिन् प्रवि वेदर्भ त्योत्तर वर्ष वेद्यावमानरं ८५६ । ध्यासम्पूर्णन त्यवरं विमुख मरद्दशत्रर छोड्ड ॥ মধ্যম গতিতে বৃহস্পতির এক রাশি ভোগের কালকে সাংহিতিক প্রতিকাণ বার্ছাস্পতা বংসর বলেন। বাবহারাহসারে মহস্থনান চারি প্রকার। বর্ব, অয়ন, ঋতু, যুগ প্রভৃতি সৌর মানে। মাস ও তিথি চাক্র মানে। বত, উপবাস, চিকিংসা, অশৌচ, বার প্রভৃতি সাক্র মানে। ঘটা, পলাদি নাক্র মানে জানিবে। ৩০।৩১।

ইদানীং মানোপসংহারশ্লোক মাত

এবং পৃথঙ্মানব দৈব জৈব-পৈত্রাক্ষ সৌরেন্দব সাবনানি। ব্যাক্ষ্য চ কালে নবমং প্রমাণং গ্রহাস্ত সাধ্যা মনুজৈঃ স্বমানাৎ ॥৩২॥

এবং কালতা নৰ মানানি। ততা গ্ৰহানয়নং সমুখ্যমানাও। ৰততে সফুষ্যো সাধা:।

এইরপে পৃথক্ পৃথক্ মানব, দৈব, বার্হপাত্য, পৈত্র, নাক্ষর, সৌর, চান্ত্র, সাবন, আদ্ধ এই নয় প্রকার কালের পরিমাণ বলা হইল। গ্রহ্মণ, মহুষ্যানীন সাবন দিন হইতেই সাধিত হয়। ৩২।

ইতি শ্রীভান্ধরীয়ে সিদ্ধান্তশিরোদশ্রে কালমানাধ্যায়ঃ।

অংথদানীং প্রহাণাং মলোচ্চানাং চলোক্তানাং গ্রহণান্তনিং 6 ভগশান্ লোক ষ্ট্রেনাছ ।

অৰ্কণ্ডক্ৰ বুৰ পৃষ্টিয়া বিধে-রহিছ কোটি গুণিতা রদাৰয়ঃ। ৪৩২০০০০০। এডএৰ শনি জীব ভূতুবাং ভীৰ্ষিভাশ্য গণকৈ শ্টলোকজ::॥১॥

चाळ चाळ शतमात्रात्रात्रात्रात्रा

যুগাযুগাশর নাগ লোচন-

্ব্যালব্যব যমাশ্বিনো ২২৯৬৮২৮৫১২ হস্তরঃ॥১॥

সিদ্ধ সিদ্ধর নবাষ্টপোইত্বট -

্ত্রাক সপ্ত শশিনো ১০৯৩৬৯ ৮৯৮৪ জ্ঞনীজ্ঞলাঃ।

পঞ্চ পঞ্চ যুগষ্ট ক লোচন-

দ্বিবিষ্ড গুণমিতা ৩৬৪২২৬৪৫৫ গুরোম তা: ॥ ৩॥

ছিনন্দ বেদাছ প্ৰভাগ্নি লোচন-

'ৰিশৃষ্য শৈলা: ৭০২২৩৮৯৪৯২ সিত শীজ্ব পৰ্য্যয়া:। जुषक्रमन्त्र विनशांक वाण्यहें.-

ক্তেশৰ: ১৪৬৫৬৭২৯৮ পূর্য্য সূতত্ত পর্যায়া: ॥ ৪ ॥

খাষ্টাৰ্কয়ো ৪৮০ ২ফাক্ষ গজেযু দিগ্ছিপ-

ছিপাক্সয়ো ঞ্চাচ ১০৫৮৫৮ ছাত্রহানা ২৯২ রদাগুয়:। ১৩২

শরেষিভা ৮৫৫ জ্রাক্রসা ৮৫৩ কু সাগরাঃ ৪১

ৃস্থাঃ পূর্ববগভ্যা তরণে মূপুচ্চজাঃ ॥ ৫ ॥ গখাই ভৰ্গতি নদাপ্নিঃ ২০২০১১১৬৮ কুড়-

দ্রসাখিনঃ ২৬৭ কুছিশরাঃ ৫২১ ক্রমর্ভবঃ ১৩॥

जिनम नागा प्रवेश यूगक्शारत्याद। erg

নিশাকরাদ্ ব্যস্তগ পাত পর্যায়াঃ ॥ 🕹 ॥

গ্রহাণাং পূর্বসভা পদ্ধতাং কর এতাবতাে তপণ তবতি। তথা মদ্যোক্ষানাং চলোক্ষানাং চ প্রাস্পত্যা এতাবতঃ পর্যায়া তবতি। তথা পাতানাং পশ্চিমগত্যা এতাবতাে তবতি।

অত্যোপপদ্ধি:। সা তু ভত্তন ভাষাকুশলেন ভতৎকেত্ৰ সংখানঞ্জেন अंख्रातित्व (धार्वः नकार्ष्य-नाष्ट्रन । शहनमन्द्रिषाक्रमेखाः यय-মার্গেছ অভাবতঃ পর্যান করে কুর্বকীতালাগন এব প্রসাণম্ न हानुद्रमा महला कारणन रणवकाधानकारधुकुरमारेव र्वह्सा जालखना कर् মত প্রামাণ্যম। অথ বজেবমূচ্যতে গণিত ছলে উপপত্তিমানে বাশমঃ প্রমাণ্ম। উপপদ্ধা যে সিধ্যন্তি ভগণা তে গ্রাহাঃ। তর্মণ स ষভোছতি প্রাজ্ঞেন পুরুষেণোপপত্তিজ্ঞাতু মেব শক্ততে। ন তথা ভেষাং ভগণানা মিদ্তা কর্ত্ত শক্তে। পুরুষায়ুবোহরছাৎ। উপপত্তৌ তু গ্রহঃ প্রভাহং ষল্লেণ বেধাঃ। ভগণাস্তং যাবৎ। এবং শনৈশ্চরতা ভাবদ্-বঁধাণাং ত্রিংশত! ভগণঃ পূর্বাতে মন্দোচ্চানাং তু বর্বশতৈ রলেকৈ:। অতো নায়মর্থ: পুরুষসাধ্য ইতি। অতএবাতিপ্রাক্তা সণকাঃ সাংগ্র-ভোপলবামুলারিলং প্রেট্ গণক স্বীকৃতং কমপ্যাগম মন্সীকৃত্য গ্রহগণিত-আল্মনো গণিতগোলয়ো, নিরিতিশরং কৌশলং দশিরিতুং তথালৈয় জাঁকি-: জ্ঞানেনাল্থোদিতানধাংশচ নিরাক্তুম্ভান্ গ্রছান্ রচয়স্তি। এছপণিত-ইতিকর্ত্তালা মন্মাভিঃ কৌশলং দর্শনীয়ং ভবত্বার্গমো ধোছপি কোহপায়মাশয়তেবাং যথাত্ত গ্ৰন্থে আছে অলগুণ্ড বীকৃতাগমোহদীকৃত ইতি। তর্হি ডিঠতু ভাবতুপপত্যা ভগণানামিয়ন্তাদাধনম। অথ ষত্যুপপত্তি-রন্ডাতে তর্হি ইতরেতরাঞ্জারদোরশক্ষম। বঞ্জু মশক্ষা। তথাপি সংগক্ষপ্তা মুলণতিং বক্ষ্যামঃ। ইতরেতরাশ্রয়দোবোহত দোবাভাগং। উপপত্তি-ভেদানাং যৌগপতেনু বকু বৰ্ণক) ছাও

অবোচাতে । অর্কণ্ডক্রমুখনীবারা বিবেরিভাগি। বাবন্ধি করে-

্বৰ্ণাণি তাবস্ত এব সূৰ্বাভগণা ইত্যুপ্পন্নপ্ত বতো ভগণভোগকালো হি

ক্ৰম্কুম্। বৃধভকৌ তু রবে রাসরাবেব ক্লাচিনগ্রতঃ ক্লাচিৎ পৃষ্ঠতস্তান্ত্র্রাবিব সদা ব্রজন্তে। স্বভন্তরেরারণি রবিভগণতুলাং
স্করণা ৬ ইত্যুপ্পন্নম্। চলোচ্চ ভগণোপ্পত্তি রবে ব্ল্যামঃ।

্ অথ সমায়াং জুমাবভাষ্ট কর্কটকেন বিজ্ঞামিতাকৈ রফিতেন বুজং-'শিগৰিতং ভর্ণাংশৈশ্চাকিতং কৃষা তক্ত প্রাচীচিছাদ্দিশতো নাতি দুরে **अट**ममं छेखरत्रश्रतन त्रुखमधास्थित्वन कौरमन त्रुटन कुमरत्रा (वधाः। ভাত্তাহ্নপারং বর্ষমেকং রব্যুদয়া গণনীয়াঃ। তে চ পঞ্চর্ট্যাধিকশত এয়-🖦 पृशाः ভৰম্ভ। ততান্তিমোদর: পুর্বোদরস্থানাদাসলে। দক্ষিণত-্র এব করতে। তলোকভবং বিগণয় প্রাহ্ন্। ততোহভূমিন্ দিনে প্রনক্ষনের তবধাঃ। স তু পুর্বচিক্তাহত্তরত এব ভবতি। তদপুত্রমস্তরং প্রাশ্বন। ভভোইত্বপাতঃ। যতন্ত্রবিভয়কলাভি রেকীকুভাভি: ষষ্টি-🎂 ঘটিকা লভ্যন্তে তদা দক্ষিণেনান্তরেণ কিমিতি। অতা বভাবে পঞ্চ-स्म चिकि शिश्मे भनानि नार्कानि चारिःमणि र्दिभनानि ১८।৩०।२२।৩०। আভিষ্টীভি: সহিতানি পঞ্চটাধিকশতত্ত্বত্ল্যানি সাবনদিনাক্তেকশ্বিন ক্লাৰে ছবস্থি। ৩৬৫।১৫।৩০।২২।৩০। তভোহমূপাত:। कर्दिंगछाविक कृषिनानि छम कहा वर्दिः किमिछि। ध्वरः य ग्राह्म ८७ সাবনদিবসা ভবন্তি কলে। অধ তৈরের রবে বর্ষান্ত:পাতিভি: ক্রিন-শুক্রকলা লভারে তদৈকেন কিমিডি। কলং মধানা রবিগতিরিতা-পূপর্ম।

• चथ हक्ष अभारतानिकः। ज्ञारतो जावत शह द्वरार्थर त्रांत बद्धाकः

বিধিনা বিপুৰং গোল্যন্তং কাৰ্ক্তি পুৰুত্ত থগোলভাৱ ৰ্ডগোল আধারবৃত্ত-ষয়স্বোপরি বিবুরষ্ তং। 🕉 জ চ বথোঁজং জাস্তি বৃত্তং ভগণাংশান্ধিতং চ বধবা কলক ব্য় কীলকয়োঃ প্রোভমক্তলং গ্রহ বেধ বলয়ন। ভঞ্জ ভ্রগণং-শাঙ্কিতং কাৰ্য্যম। ততত্ত্ব গোলংজ্ঞং সম্যূগ শ্ৰুবাভিমুখ ষ্টিকং জল সম-ক্ষিতিক বলগং চ যথা ভবতি ভথা স্থিরং ক্লমা রাজে গোলমধ্যচিত্র গতরা দুট্যা রেবতীতারাং বিলোক্য ক্রান্তিরতে বো মীনাল তং রেবতী ভারারাং নিবেক মধাগভয়েব দৃষ্ট্য। চন্দ্রং বিলোক্য ভদ্বেধ্বক্ষঞ্জ চন্দ্রোপরি নিবেশ্বদ। এবং ক্বতে সতি বেধরুত্তশ্ব ক্রা**ন্টি**রভাই চ যা সংপাতস্তস্ত মীনাস্তস্ত চ ঘাবদস্করং ওত্মিন কালো ভাৰাম কুটি ≱লো বেণিতবা:। ক্রান্তির্ভক্ত চল্রবিদমধাক্ত চ বেধরুত্তে বাবদক্তরই ভাৰাংক্তস্ত বিক্ষেপঃ। ততো যাবতীয় রাত্রিগতঘটিকাম বৈধঃ 'ক্লভ-खांवछी एवत भूनवि छोड़ निरन कर्खनाः। धावश विष्ठीय निरन पूर्वे कसार জ্ঞাতা তয়োর্থনস্তরং সাতদিনে কুটা পতি:। অথ তৌ চক্রে কুটগ্রহং মধ্যেকাং প্রকল্পের টাদিনা মধ্যমো ক্রমা তরোরস্করং সা মধ্যমা চেন্দ্রগতিঃ ব তয়াছপাত:। যথেতেক দিনেনৈতাবতী চল্রগতি ওলা কুদিলৈ: कि: মিতোক চম্রভগণা উৎপশ্বয়ে। তথা চাহ শ্রীমান ব্রদ্ধপ্তঃ।

> জ্ঞাতং কছ। মধ্যং ভূরোহ শুদিনে তদল্ভরং ভূকি: । ত্রৈরাশিকেন ভূক্তা। কল গ্রহমগুলানয়নম॥

অথ চল্লোচক্ত। এবং প্রভাবং চল্লবেধং করা ক্টগতরো-বিলোক্যা:। যশিন্ দিনে গতে: প্রমালবং দৃষ্টং তল দিনে মধ্যম এব ক্ট চল্লো ভবভি। তদেবোচ্চবানস্থ কৃত উচ্চসমে গ্রহে কলাভাবো-গতেক পরমালবং। ততক তলাদ্ দিনাদারভ্যানাশিংকল প্রায়ে প্রভাবং চল্ল বেধাং তদ্ধৈবোচন্দানং জ্ঞান্। তচ্চ প্রস্থানাদগ্রত এব ভবভি। বং তরোগ্রহাং তর্জাবান্ত্পাত: ক্রিব্রতে। ব্রেভাবন্তির্ভ্রাহিনি ু সিনস্ক্রোগন্তরং লভ্যতে তলৈকেনু শীছার্ছিন্দি 👉 কলং তুলস্তিঃ। তরাস্ত্রু-পাতাৎ কল্পনাঃ।

ৰ্ষৰ চন্দ্ৰপাত ভৰ্গগোপপত্তি:। জ্বাইং প্ৰত্যহং চন্দ্ৰ বেধানক্ষিণ ক্ষিকেংণ্ क्लोबमात्व यात्रिन विटेक्नशास्त्राचा पृष्टेः क्लास्त्रिद्व स्वरहोत्तर हिस्-किसी তল ধাবান বিধঃ স ভগণ। ছুকঃ পাতঃ ভাদিতি জেয়ন। পুন কল-শ্বিরপি পর্বায়ে দক্ষিণবিক্ষেপা ভাবস্থানং জেয়ম। ক্রীক্তিরতে তৎ স্থানং ৰ্কুৰ্ক্ষানাৎ পশ্চিমত এব ভবতি। ক্ষতো জ্ঞাতা পাকত বিলোমা গতিঃ। ৰী চাম্মনাভাৎ নিয়য়েত্তৎ কালাম্বর নিনৈ রেডাবং পাতেয়ো রস্তরং **লভা**তে ভাষেত্ৰৰ বিন্দিত। ফলং পাতগতিঃ। তয়া প্ৰাগ্ৰৎ কল্পভাগাঃ। ু জীব রশিস্তু লোপপত্তিঃ । মিণুনছে রবে) ক্রিংশিচ্ছিনে রেবতা ভারকো৮: ণদাদ যাবভীভি ঘটিকাভী রবি স্থানিত স্থাবতাভি মীনাস্তালয়ং সাধ্য। 'আলিয়াং স'উদি। 'আকুটো রবি জেজ'র:। এবে মন্তাতান দিনেঞ্পি। তরোঃ , ফুটার্কজা মন্তরং কুটা গতি:। এবং প্রভারং কুটগভরো জ্ঞাতব্যা:-विभागिति केटिंडे शत्रमाञ्चयः एकित्न यात्रान् त्रति चावत्तव त्रत्वकृतः ভাৰতি । তত্যোজন্ম চলনং বৰ্ষশতেৰাপি নোপলক্ষাতে। কিন্ধাচাৰ্ট্যো শক্ত मर्टेमाकदनक्रमानीर कत्रिका गाँकः। मा टेहनर। देव ईशर्वः मान्यका-হৰ্মণাদৰ্বগণালা এতাবহৃচ্চং ভৰ্ডি তে ভগণা যুক্ত্যা কুটুকেন বা া গ্রহারীক

অথাক্তবাং শীরোচোগপরিঃ। তার এত এই শনিদাবভূত্বাবিভালি। উচো ছাকর্কো ভ্রতি। তেন বকলামগুলে এনন্ এইঃ
অভিশ্বনাক্রাতে। তেনাক্রা স্বুকেলা লগুলে মধ্যগ্রহাদগ্রতঃ প্রতিভানি
বা ধারভান্তরেণ দৃশতে তাবং ভক্ত, ফুলং কলিন শৈলং বা ৮৬ ছালে উচিচানাম প্রদেশবিশেষ ভেন ক্থমাক্রয়ত ইতি ভ্রচাতে। বিধার্জং ক্রা

অধৃত রূপা: কালত মূর্ডরো ভগণাশ্রিতা:।
দীত্রমন্দোচ্চ পাতাখ্যা গ্রহাণাং গতি হেতব:।
তথাত রশ্মিভি বঁদ্ধা তৈ: সব্যেতর পাণিতি:।
প্রাক্ পশ্চাদপ রুষ্যন্তে বথাসরং খনিও্মুখম্॥

ইত্যাদি। এব মতোচত দেবতাবিশেষখেনাদীক তথা দদোৱা। এতছকং তবতি। শনে জীবাৎ কুজালা যদা রবি রগ্রে বর্ততে তদা মধ্যগ্রহাৎ ক্ষ্টগ্রহাহগ্রতো দৃশ্রতে। যদা তু পৃষ্ঠগ্রতাহর্কস্তদা মধ্যাৎ
কুটগ্রহা পৃষ্ঠতো দৃশ্রতে। অত স্তেষাং অরাণাং রবিসমং নীজোচ্চং
ধীরাং করিতম্। অতো রবি ভগণতুল্যাং নীজোচ্চ তগণা ইত্যুপপরম্।

অথ মন্দোচোপপত্তি:। অত বেধেন ফুটগ্রহং জ্ঞাত্বা তং মন্দফুটং প্রকরা ততঃ শীদ্রফলমানীয় তৎ তশ্মিন ফুটে বিলোমং কুটেব মসকুমান্দ-ফুটো জ্ঞেয়:। এবং প্রত্যহং মন্দফুটমূপলক্ষ্য স মন্দফুটো ধন মন্দক্ষেক্ষীয়মাণে যন্দ্রিন দিনে মধ্যম ত্ল্যো ভবতি তথা তত্ত্ব্য মেব মন্দোচং ক্ষেয়ম্। তত ভশান্তবিমন্দোচ্চ বদ্ ভগণাঃ কর্লা:। এবং সর্কোষাম্।

অধ ব্ধ শুক্রে: শীরোচ্চোপপন্তি:। তর রবি শুক্রে: পূর্ক্সাং

নিশি চক্রবর্ত্তবেধনান্তরভাগা জ্বের:। তে তরো: ফুট্রো রন্তরংশাভাতা হৈ: ফুটার্কাদ্ বিশোধিতৈ: ফুট: শুক্রো ভবি । তত শুক্রস্থ

মল্ল কল মানীয় তৎস্কুটে শুক্রে ধনশং বাল্তং কার্যম্। রবিশ্চমধাম:
কার্যা:। তরো র্যক্সরং তচ্ছীক্রমল মুণং ধনং চ জ্বেম্ম্। এবং প্রতি-নিনবেধন ভচ্ছীক্রমলং পরম মুণং আতব্যম্। তৎ তাদৃক্ ফল মর্কাৎ
তির্যাক্সিভেনোচ্চেনাক্সইস্থ ভবতি। তচ্চ তির্যাক্স্থ বিভাশবিত্তস্থ
ভাব। অতত্তবে জিভোনেন ফুট শুক্রেণ তুলাং শীরোচ্চং জ্বেম্। এবং
প্রস্কানিম্ পর্যারে প্রাচ্যা মেবাক্সছীভ্রোচ্চং জালাহুপাত: ক্রিয়তে।
বন্তেতং কালান্তরনিন অধ্যোক্ষচরো রন্তরং লন্ডাতে তনৈকেন কিমিতি।

মলং ফুলগতি:। প্রাপ্তরং ভয়া জগণাঃ। এবং ব্ধ্রাণি।

অধ ভৌমাদীনাং বেধেন প্রাগ্বদ্নক্ষিণবিক্ষেপাভাবস্থানে বাবান্ মন্দ্রটো গ্রহণজ্ঞ ভারান্পাতঃ। বুধভক্রোস্থ তদা মন্দ্রণ ব্যস্তসংস্কৃতাং বাবচ্ছীদ্রোচ্চং চক্রভন্ধ তাবান্ পাতো ক্রেয়ঃ। ততঃ প্রাগ্বদ্ভগণ-ক্রন।

এক করে পূর্বে গভিতে রবি, বুধ ও শুক্রের জ্বপণ এবং মক্ষ্যা, বৃহম্পতির ও শনির শীজোচ জ্বগণ সংখ্যা ৪৩২০০০০০০। চল্লের জ্বগণ ২৭৯৩৮২৮৫২২। বুধের শীজোচ জ্বগণ ১৭৯৩৮৯৯৮৯৪। বৃহম্পতির জ্বগণ ৩৬৪২২৬৪৫৫। শুক্রের শীজোচ জ্বগণ ৭০২২৩৮৯৪৯২। শনির জ্বগণ ১৪৬৫৬৭২৯৮। পূর্বে গভিতে রবির মন্দোচ্চ জ্বগণ এক করে ৪৮০। চল্লের ৪৮৮১০৫৮৫৮। মৃশ্বের ২৯২। বুধের ৩৩২। বৃহম্পতির ৮৫৫। শুক্রের ৮৫০। শনির ৪১।

এক কল্পে পশ্চিম গতিতে চাল্লের পাত জগণ ২৩২৩১১১৬৮। মঞ্চলের ২৬৭। বৃধের ২০১। বৃহস্পতির ৬০। শুক্রের ৮৯০। শনির ২৮৪। অত্যোপপত্রি—

ভাষা কুশল, কেত্র সংস্থান ও গোলে অভিজ্ঞ ব্যক্তিই উপপত্তি প্রবংশ অধিকারী অস্ত্রে নহে। গ্রহ, গ্রহমন্দ্রের, গ্রহণীডোচে, গ্রহণাত নিজ নিজ পথে ত্রমণ করিরা এক কল্পে কমিত ভগণ পূর্ণ করে এ বিষরে শাস্ত্রই প্রয়াণ। সে শাস্ত্র ও হহকালে লেখক, অধ্যাপক ও অধ্যেতার নােহে বহু প্রক্রার, ইইছা পড়ে অতএব ক্ষেন্ন্ শাস্ত্র প্রমণ ক্ষেপ্ গ্রহণীয় হইবে। যদি প্রস্তুপ বলি, গণিত ক্ষেত্রে উপপত্তি ব্যক্ত শাস্তই প্রমাণ। উপপত্তি বারা বে ভগণ পাওয়া বাইবে তাহাই গ্রাফ্ ভাহাও বলিতে পারি না। ক্ষেত্র অভি প্রাক্ত ব্যক্তিই উপপত্তি আনিডেই সমর্থ হয় ভিজ্ঞ প্রয়াল ক্ষিত্র ভারাতেই পারার ক্ষা ভারাই ক্ষা

াহ ভগণ সাধন করিতে হইলে এক ভগণ পূর্ণ হওঁয়া পর্যান্ত ঐত্যহ বন্ত্র রা গ্রহ বধ করিতে হইবে। এইরপে শনির ৩০ বর্ষে ভগণ পূর্ণ হয়, ভূশতবর্ষে মন্দোচ্চ ভগণ পূর্ণ হয়। ফুভরাং এইরূপে উপপত্তি হারা াগণ জ্ঞান মহযোর অনসাধ্য। এজন্য অভি প্রাক্ত গণকর্পণ বর্ত্তমান গালে উপলব্ধির যোগ্য, অভিজ্ঞ গণকের স্বীকৃত কোনও একটি দ্মাস্ত শাস্ত্ৰকে অবলম্বন করিয়া গ্রহ গণিতে গোল ও গণিত বিষয়ে নজের অসাধারণ কৌশল দেধাইবার জন্ম এবং অক্টে ভ্রান্তি বলত: যে কল বিষয় ব্যক্ত প্রকার বলিয়াছেন তাহার নিরাকরণ জন্ত নৃতন প্রস্থ । প্রন করেন। গ্রহ গণিতে এই রীতি পরস্পরা প্রচলিত অক্সই নৃতন ণ্ডান্তকার মনে করেন অবলম্বনীয় শাস্ত যাহাই হউক না কেন আম্বর ামাদের অভিনব কৌশল দেখাইব। যেমন এই গ্রন্থে ব্রহ্মগ্রপ্থের ভগণাদি ীকৃত হইয়াছে। স্থতরাং উপপত্তি ছারা ভগণের ইয়ন্তা নাধন করা য় নাই। যদি উপপত্তি বলা যায় তবে শাস্ত্র ব্যতীত উপপত্তি বলা মশস্তব। উপপত্তি না বলিলেও শাশ্বের উপলব্ধি বোগতা বুঝান ন্মক্তব অবস ইত্রেডরাশ্রয় লোষ হয়। ডবাপি সংক্ষেপে উপপত্তি লিব। ইতরেতরাশ্রম দোষ এছলে দোষ রূপে গ্রাফ নছে। বছ াকার উপপত্তি এক কালে বলা যার না স্কুডরাং শাম্রের আভার জন্ম তরেভরাশ্রম দোব স্বীকার করিতেই হইবে।

উপপত্তি---

করে বত বর্ব তত রবি ভগণ খেহেতু রবির ভগণ পূর্ণ করিবার কাল এক বংসর। বৃধ ও তক্র রবির নিকটে কথন অত্যে কথন পৃঠে থাকিরা অফ চরের ভার রবির সহিত প্রমণ করিতেছে এক্সন্ত রবির কয় ভগণ তুলাই বৃধ ও তক্রের কয় ভগণ। বৃধ ও তক্রের শীরোচ্চ ভগণের উপ-পত্তি পরে বলা চইবে।

স্থান ভূমিতে ৩৪৩৮ কলা মিত্ অভীট ব্যাসার্ভের কম্পাস হারা অকটা বৃত্ত অন্থিত করিয়া ভাষাতে পূর্বাদি চারিটা দিক্ এবং ৩৬০ জংশ चिक्क कतिरत। উত্তরারণে পর্য্য ঠিক্ পূর্কবিন্দুতে আদিবার কিছু পুর্বের (এই সময়ে বেধ স্থান নির্বয়ের স্ম্রোগ) উদয় কালে বৃত্তের কেন্দ্র স্থিত খুটি (কিল) ঘারা ক্র্যাবেধ করিয়া দেখা গোল ক্র্যা, পুর্ব চিক্ হইতে কিছু দক্ষিণে অবস্থিত এই স্থান চিহ্নিত করিতে হইবে। এইরূপে ৩৬৫ দিন পর্যান্ত বেধ করিয়া দেখা গেল শেষ দিন কুর্যা, চিহ্নিত স্থানের কিছু দক্ষিণে আছে। এই স্থানটীও চিহ্নিত করিবে। এবং উভয় চিহ্নের व्यक्त (बिक्रिशास्त्र) গণিয়া महेर्टर । পুনর্কার ৩৬৬ দিনে উদয়কালে বেধ-করিরা জানা গেল পূর্বচিহিত স্থান ১ইতে কিছু উত্তরে প্র্যা আদিয়াছে এই অন্তরও (উত্তরান্তর) গণিয়া লইবে। যদি উত্তরান্তর ও দক্ষিণান্তরের বোদে ৬০ দণ্ড হয়, তবে দক্ষিণান্তরে কি ? ফল.১৫।৩০।২২।৩০ দণ্ডানি। हेहा ७७६ नित्न (वांश कतिरन वर्षमान ७७६। ১६। ७०। २२। ७० मिनानि। यित । धक वर्ष । धहे शति शक जावन निनानि एटर कहा वर्ष करु । कवा করের সাবন দিন সংখ্যা। যদি বর্ধা স্কর্গত দিনাদিতে ৩৬০ অংশ ভবে > দিনে কত ? বল এক দিনের মধ্যম রবি গ্ভি।

চন্দ্রভগণোপপত্তি---

গোলাধ্যারের গোলবদ্ধাধিকারোক্তনিয়মে বৃহৎ গোলয় নির্দ্ধাণ করিবে। তাহাতে খগোলের অন্তর্গত ভগোল বাঁধিবে। পূর্বাপরও বান্যান্তর বৃত্তরূপে চুইটী আধার বুত্তের উপরে বিষ্বহৃত্ত াধিরা বিষ্বহৃত্তর সহিত ঘথাবিধালে ক্রান্তিবৃত্ত বাঁধিবে। ক্রান্তি বৃত্তের পূট কেন্দ্র কদম্মরে প্রোত একটা গ্রহবেধ বলয় যাহা ইচ্ছান্নারে, সকল নিকে মুদান বার একপ ভাবে নিবেশ করিবে। ক্রান্তি বৃত্ত ও গ্রহবেধ বলরে ৩৬০ অংশ ও প্রতি অংশে ৬০ কলা আছিত করিবে।

বিগাল মন্ত্রের এব বৃত্তি ব্যক্তপে এবং পোল মন্ত্রের ক্ষিতিজবুত বেরুপে জল হার। পরীক্ষিত (উচচনীচ ভূমিতে লগ নীচ দিকে যায়) সমধ্রাতল বিশিষ্ট কিতির সহিত সমান উচ্চতার থাকে এরপ ভাবে গোল মন্ত্র স্থির করিয়া রাজিতে গোল কেন্দ্রে দৃষ্টি নিকেপ করতঃ রেবতী তারাকে দেখিবে এবং ক্রান্তি ব্রন্তের মীনান্ত চিহ্নিত স্থলে রেবতী তারায় নিবেশ করিয়া ঐরপ গোল মধাগত দৃষ্টিতে চক্রকে দেখিবে। এবং বেধ বলগ চক্রের উপরে লইবে। এইরূপ ক্রিলে বেধ বুত্তের সহিত জোস্কি বুত্তের যে স্থানে সংপাত হয় সেই স্থান হইতে ক্রান্তি বৃত্তত্ব মীনাত বিন্দুর রাশি অংশ কলাদিরপ যে অস্তর তৎকালে তাছাই ক্ট চন্দ্র। এবং বেধবুত্তে চন্দ্রবিশ্বের কেন্দ্র হইতে ক্রান্তি বৃত্তের ফুট চক্র স্থান পর্যান্ত অংশ কলাদিরূপ অন্তর তৎকালে চক্র বিকেপ বা চন্দ্রশার। তৎপরে রাত্রি যত দুর্গাদিগতে বেধ করা হটয়াছিল বিতীয দিনে তত দণ্ডাদি রাত্রি গতে বেধ করিয়া পূর্ববংক্ট চন্ত্র অবগত ভইবে। এই ছই দিনের ক্ষুট চক্রের অন্তর ১ দিনে ক্টগতি। এই ত্র দিনের ক্টচল্রকেট "কুটগ্রহং মধ্যধ্যং প্রকরা" ইত্যাদি নিয়মে মধা প্রতে পরিণত করিয়া ভাষাদের অস্তর লটলে এক দিনে মধাম চল্ল গতি হইৰে। এবং তম্বারা অভুপাত করিবে। যদি ১ দিনে এই মধ্য চন্দ্র-াতি তবে কল্প সাবন দিনে কি ? ফল কল্প চন্দ্রভাগণ। ব্রহ্মগুর্মণ বলিখাছেন ছই দিনের মধ্যগ্রহ জানির৷ তাহার অন্তর লইলে ১ দিনের মধাগতি আনা ৰায়। ইহা হইতে অফুণাত করিয়া কর গ্রহভগণ নির্ণয় করিবে। এইরপে সকল গ্রহেরই কল্পভাগ নিশীত হইভে পারে।

চল্লোচ্চ ভগণোপপত্তি---

পূর্ব্ব কথিত নিয়মে প্রতাহ চন্ত্রবেধ করিয়া দক্ষিণ বিক্ষেপ ক্ষয় হইডে ক্ষতে যেদিন বিক্ষেপ নাই দেবিবে, সেই দিনে ক্রান্তি বৃত্তে চল্লের ক্ষর- শ্বিতি স্থান চিকিত করিবে। স্ট্টচন্তকে ভগণ (১২ রাশি) ইইতে হী করিলে পাডের পরিয়াণ হইবে। প্রকার চল্লের পরবজিভগণ স্ত্রম কালে এইয়পে দক্ষিণ রিক্ষেপ ক্ষর হইতে হইতে মেদিন বিক্ষেপাতা দেখিবে তদ্দিনেও ক্রান্তি রুত্তে স্টুট চন্ত্র স্থান চিকিত করিবে। এই স্থিতীয় চিক্ষিত স্থান পূর্ব্য চিক্ষিত স্থানের পশ্চিম দিকে হইবে অত্যক্ত ব্রিবে পাতের বিলোম গতি। এই স্থিতীয় স্টুট চন্ত্রকেও জগণ হইতে হীকরিলে স্থিতীয় পাতের পরিমাণ হইবে। তৎপরে অমুপাত করিবে। মদি উজয় বেধদিনের অন্তর্গত এতংপরিমিত দিনে পাতম্বরের এতামিত আছার তবে একদিনে কি? ফল ১ দিনে পাত প্রতি। ইহা হইতে প্রবিৎ করভগণ নিশীত হইবে। এইয়পে সকল প্রক্রেই পাতজ্ঞগণ স্থাপিত হইতে পারে।

রবি তুল্পের উপপত্তি---

মিথুনম্ব রবিজে (সম্প্রতি মিথুনের ১৮ অংশ রবির উচ্চন্থান) কোনদিনে ক্রেবতী নক্ষরের উদরের পর বত দঙ্গাদি গত হইলে রবির উদর হইল , দেখিবে, মীনান্তকে স্থা করনা করিয়। তত দঙ্গাদি কাল লইয়া লগ্ন আধন নিমনে লগ্ন সাধন করিবে। উদর কালে এই লগ্ন তুলাই কুট রবি। এইরুপে থিতীয় দিনেও কুট রবি নির্দিন করিবে। এই তুই দিনের কুট রবির মজর তদ্ধিনের ক্ট রবি গতি। এই রূপে প্রভাই কিনের কুট রবির অব্যত হইনা যে দিনে গতির পরমারতা দেখিবে তানিনে র্মান উচ্ছন্থ হইনাছে আনিবে। তদ্ধিনে কুট রবি কুলাই রবির উচ্ছান। এই উচ্চের গতি শত বর্ষেও উপলক্ষিত হয় না। কিছা সিদ্ধানা এই উচ্চের গতি শত বর্ষেও উপলক্ষিত হয় না। কিছা সিদ্ধানা করেন। বে কর অগ্ন আবার করিবে বর্জমান সময়ের করাক্ষণ করেন। বে কর অগ্ন আবার করিবে বর্জমান সময়ের করাক্ষণ করেন। বে কর অগ্ন আবার বর্জমান করেন তালৈ পতি কর্মান করেন। বে কর অগ্ন আবার বর্জমান করেন উ্নাল করেন। বি

উচ্চ স্থান পাওয়া যায় সেই ভগণ কুট্টক হাল। কলনা করা হইল। থাকে।

कृष्ठेक क्षाप्रभंग।

১৮৪১ শক্বর্ধে পূর্ব্বোক্ত নিয়মে কল্পত বর্ধ ১৯৭২,৯৯৯২২০। কল রবি মান্দাচ্চভগণ প্রমাণ ধাবস্তাবং ১। ইহাকে গত বর্ধ দারা তথা করিয়া কল্পবর্মান দারা ভাগ কলিলে লক্ষ্যত মন্দোচ্চভগণ এবং ভাগশেষ। গত মন্দোচ্চভগণ প্রমাণ কালক ১। এক কল্লে বর্ধমান ৪৩২০০০০০০।

যা ১৯৭২৯৪৯০২০—৪৩২০০০০০ কা = শে প্রথম বিয়োগ ফল জগণ, তাহাকে ৩৬০ অংশ দারা গুণ ও করবর্ষদারা ভাগ করিয়া এবং বর্তমান সময়ে মন্দোচ্চ ৭৮ অংশ শেষ স্থানে সমিবেশ পূর্বক সমজ্জেদপূর্বক পক্ষদ্ধ হইতে ছেন ত্যাগ করিয়া ৭২০ দারা সকলকে অপবর্ত্তন করিলে যা ১৮৬৪৭৪৫১০—কা ২১৬০০০০০০ পক্ষ দ্বর্কে ২২২৬৮০৪ দারা অপবর্ত্তন করিলে স্বরান্তর যা ৪৪৩—২১০ = কা ১৭০।

कूछेक्नियस वहाँ--।रावाणागागा ।

উপাত্তিমন খোছে হতে ইত্যাদি নিগমে গুণ—২৬৯৭ । কাছি ১২১৮ । যা যা তক্ষণাচ্ছুছে গুণ ৪৮ । কাছি ২১৯। বিষম বরী গু ঋণ ক্ষেপ জান্ত ইবাই গ্রাহ্ম। স্মুডরাং মাবস্তাবং মান ৪৮০ ইবাই কর রবি মন্দোচ্চ ভরণ।

এहेक्रटन कुकांनि टाइन्र(नेत ७ क्व मस्मान्डक्र कर्न क्वि क्वा गांत्र।

মঞ্চল বৃহল্পতি ও শনির শীরোচেচাপপত্তি—

মংসংকলিত গোলাখারে মল কল ও শীর ফলের কারণ চিন্নাদিসহ

প্রদর্শিত হইরাছে। উচ্চ হইতে প্রথম ছর রাশিতে মধা গ্রহ থাকিলে

কুট গ্রহ, মধাগ্রহ স্থান হইতে পৃষ্ঠদিকে থাকে। বিতীয় ছয় রাশিতে

মাঞাদিকে থাকে। এইরূপে রবি হইতেও প্রথম ছয় রাশিতে মধা মলল,
বৃহল্পতি ও শনি গ্রহ থাকিলে কুট মলল, বৃহল্পতি ও শনিগ্রহ ক্রের্যার
পৃষ্ঠদিকে এবং বিতীয় ছয় রাশিতে মাঞাদিকে হইরা থাকে। এজন্ম রবি
তুলাই এই তিনটা গ্রহের শীরোচ্চ স্থান কল্লিত হয়। স্তরাং কল্লের
রবিভগণ তুলাই এই তিন গ্রহের শীরোচ্চভগণ।

কুমাদি পঞ্চ গ্রহের মন্দোচ্চোপপত্তি।

পূর্বাবৎ বেধ ঘারা ফ্টার্ডাই আনিয়া তাছণকে মলক্ষ্ট গ্রহ করনা করিবে এবং শীত্র কল সাধন নিয়মে শীত্রকল সাধন করিয়া সেই কল ফ্টার্ডাই বিলোম সংখার করিবে। অর্থাৎ শীত্রকল যোগের সম্ভাবনার বিলোগ এবং বিয়োগ স্থলে ঘোপ করিবে। এইরূপ পূন: পূন: করিলে বাত্তব মলক্ষ্ট গ্রহ ইইউছা এইরূপে প্রভাহ মলক্ষ্ট গ্রহ আনিয়া মধ্যগ্রহের সহিত তাহার অন্তর করতঃ মলকল আনিবে! ধনমক্ষল কর হইতে হইতে বেদিন মধ্য গ্রহ তুলাই মল ম্পাই গ্রহ হইতে সেই দিন মধ্য গ্রহ তুলাই মলে অত্তর গ্রহ উচ্চত্যনে আসিলে মক্ষকল হর না। এই উচ্চ স্থান হইতে ব্বির উচ্চত্যন্ সাধন প্রকারে কুইক ঘারা কর মলোচ্চ ভগণ নির্পর করিবে।

বৃধ ও ওকের শীঘোচ্চ ভর্গ।

কুৰাদি পঞ্চাহ পৃথিবীও প্ৰা উভয়কেই একবারে আবর্তন করে
কিন্তু বুধ ও ওক্ত পৃথিবীও প্ৰাের মধ্য স্থানে থাকিয়া প্রাক্তন আবর্তন

করিতেছে একম্ব বৃধ ও শুক্ষের শীরোচ্চ ও পাত সাধনার্থ সক্ষণাই গ্রহ সাধনে বৈলক্ষণ্য আছে। তাহা এই-- ছখন শুক্তগ্ৰহ প্ৰভাতের তারা খাকে তখন অর্থোনয়ের কিছু পূর্বে এই তারা উদিত হর। চক্র যত্র ছারাবেধ করিয়া পূর্কদিকে শুক্র ও রবির আনত্তর সইবে। এই অন্তর আকুটরবি হইতে বিয়োগ করিলে আকুট ওকে হইবে। যথন শুক্রগ্রহ সন্ধ্যার তারা হয় তথন সূর্যান্তের সময়ে পশ্চিম দিকে শুক্রকে দেখা যায় এই সময়ে পশ্চিমদিকে উভয়ের অস্তর লইয়া ক্ষুট রবিতে বোগ করিলে ক্টে ৩০ক হইবে। ৩৮কের মনদফল সাধন করিয়া তাহা 🖘 ট শুক্রে বিলোম সংস্কার করিবে। এই সংস্কৃত শুক্র ও মধ্যম রবির ব্দস্তর শীভ্রফল। এই রূপে প্রত্যহশীভ্র ফল জ্বানিয়াপ্রমশ্বণ ফল স্থবগত ছইবে। সুর্য্য হইতে তিন রাশি অস্তরে উচ্চ থাকিলে এইরূপ হয়। কুহা হুইতে শুক্রের উচ্চস্থান অবগত হুইবে। পুনর্কার এইরূপে শুক্রের উদ্ধস্থান জানিয়া অন্পুণাত করিবে। যদি এতৎকালান্তরে এই উচ্চান্তর তবে একদিনে कि? कन উচ্চগতি। ইছা হইতে পূর্ববং কলভগণ নির্বয় করিবে। বুধের ও এই নিয়মে উচ্চগতি ও কল বুধ শীদ্রোচ জ্ঞগণ সাধন করা যায়।

পাতভগণোপপত্তি-

মদল বৃহস্পতি ও শনির পাত জানিতে হইলে চল্লের পাত সাধনের আছার বেধু হারা দক্ষিণ বিক্ষেপের অভাব হানে যত মদ আছুট গ্রহ ভাহাকে চক্র হইতে বিরোগ করিলে পাতের পরিমাণ পাওয়া হার। এইরপে পুনর্কার পাত জানিরা তাহা হইতে পূর্ব লিখিত নির্মেশ পাত গতিও কর পাত ভাগ জানিবে।

বুধ ও গুক্তের শীজোচ্চে মন্ত্রুল বিলোম সংস্কার করিলে মন্ত্রুলার বুধ ও গুক্ত হয়। ইহাকেই চক্রপ্তম্ভ করির। পাত জানিবে এবং ভাল।

ইইতে জন্মগ্রহের ক্লায় পাতগতি এ কল্প পাত ভগণ সাধন করিবে।

অধ ভ ভ্ৰমমাহ।

খথেষু বেদষড় গুণা কৃতী ভ ভূত ভূময়ঃ। শতাহতা ভ পশ্চিম ভ্ৰমা ভ্ৰম্ভি কাহনি॥ ৭।

কাহনি ব্রহ্মদিন এতাবস্তো ভানাং পশ্চিম ভ্রমা ভবস্তি। আজোপপত্তিগোলে সমং ভ সূর্ব। বুদিতা বিত্যাদিনা কথিতা ব্যাগ্যাতা চ। এক কল্লে ১৫৮২২০৬৪৫০০০০ বার নক্ষ্ত্রগণের পশ্চিমদিকে ভ্রমণ ইউয়া থাকে।

উপপ্ৰি--

করনা করা গেল, কোন একদিন কোনও নক্ষত্র ও স্থাকে এক সমরে উনিত হইতে দেখা গেল। পরদিন ঠিক নাক্ষত্র ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা পর সেই নক্ষত্রের উদয় হইবে কিন্তু তাহার পূর্ব্বগতিতে ৫০ কলা ৮ বিকলামিত স্থান পূর্ব্বদিকে গিয়াছে। এই ৫০ কলা ৮ বিকলামিত স্থান পূর্ব্বদিকে গিয়াছে। এই ৫০ কলা ৮ বিকলামিত স্থান পূর্ব্বদিকে গিয়াছে। এই ৫০ কলা ৮ বিকলামিত স্থান পশ্চিম দিকে আদিতে রাশি চক্ষের প্রায় ১০ পল বা ৪ মিনিট সমর লাগে। একস্ত স্থোদয় হইতে স্থোদায় পর্যান্ত সাবন ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা কালে কক্ষত্র কাল ৬০ দণ্ড ১০ পল বা ২৪ ঘণ্টা ৪ মিনিট। অথবা নাক্ষত্র ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা মিত কালে সাবন দিন ৫০ দণ্ড ৫০

অথ কুৰ্যাভাংশ্চাক্ৰাভাংশ্চাত।

বিধি দিনে দিন কুদ্দিবসা করে-

ख्यित्र भटतयूक्टवश्वृ ममः खनाः ১৫৫৫२•••••

নব নবাঙ্ক করা জ রসেন্দবঃ

প্রয়ত সংশ্রণিতা :৬০২৯৯৯০০০০০ বিধুবাসরাঃ।৮

অ্তোপপতি:। রবি বর্ধাণি দিনীকু থানীতি সুগমন্। ছক্রার্কয়ো-র্বাবস্ত: কলে যোগাতাবস্ত: কিল শশি মাগা:। তে তু যোগা ভগণাস্তর-তুল্যা: স্থা:। উভরোরণি প্রাগ্রমনাথ। অতো ভগণাস্তর তুল্যা: শশিমাগা ভরক্তি। তৈ ত্রিংশশুভাণা: শশি দিব সা ভবস্তীত্যুপ পরম্।

এক করে সৌর্দিন সংখ্যা ১৫৫৫২০০০০০। চাদ্র দিন সংখ্যা ১৬০২৯৯৯০০০০০।

উপণত্তি---

এক বর্ষে ১২ সৌরমাস ও ৩৬ সৌর দিম। এই দিন সংখ্যাত্ত করের রবি বর্ষ আহার। ৩৪ণ করিলে করের দিন সৌর সংখ্যা হয়।

অমাধস্যান্ত হইতে অমাবস্থান্ত পর্যান্ত কাল এক চাক্র মাদ। চক্র ও স্থা উভয়েই পূর্বাদিকে গমন করে। স্থা গতি অপেন্দা চক্রের গতি অধিক। এজন্ম চক্রা, এতি অমাবস্থায় আদিরা স্থাের সহিত মিলিড ব্য়। বলি স্থাকে শ্বির ক্রনা করিয়া চক্রও স্থাের গতান্তর ভুলা চল্লের গতি খীকার কর। ধার তবে চন্দ্র ৩৬০ খাংশ অভিক্রম করিয়া প্রকার পরের অবস্থিত বিশ্বতে আদিতে যে কাল লালিবে ভাছাই এক চান্দ্র মান। ৩৬০ খাংশে ১ ভগণ প্রভরাং এক করের প্রধার স্থার স্থান অর্থাৎ তুরা ভগণ ও চন্দ্রের ত্রমণ খান অর্থাৎ চন্দ্র ভগণ উভরের অরণ খান অর্থাৎ চন্দ্র ভগণ উভরের অর্থার করের চান্দ্র মান। প্রতি চান্দ্র মানে প্রতি প্রদানি ৩০ তিথি। তিথির নাম চান্দ্রনিন। প্রভরাং করের চান্দ্রমানকে ৩০ বারা

অথ কুদিনান্তাহ।

ভূদিনানি শরবেদ ভূপগো-সপ্তসপ্ত জিথয়োহ যুতাহতা: ১৫৭৭৯১৬৪৫০০০০। ভজমান্ত ভগণৈ বিবর্জিতা-যস্ত তক্ত কুদিনানি তানি বা॥৯॥

এবা মুগপতিঃ প্রাগেবোক্তা। একশিন্ রবিবর্ধে বাবস্তো-ভ শ্রমাঃ স্মাতাবক্ত এবৈকোনা রবি সাবন দিবসা ভব্তি। বতো রবিঃ ক্রাগ্গত্যা একং পর্যায়ং গতঃ। ক্ষতো ভগণসংখ্যারানা ভ্রমাঃ কল-ভবস্তি। এব মজেহা মপি গ্রহাণাং কুদিনানি স্থারিত্যুপপন্ম।

এক কলে ক্র্যা সাবনদিন সংখ্যা ১৫৭৭৯১৬৪৫০০০০। কল্পের
ভব্ম সংখ্যা হটতে যে গ্রহের কল ভগণ হীন করিবে সেই গ্রহের কল সাবন দিন সংখ্যা পাওয়া হাইবে।

উপপত্তি-

ভাষ্টের উপপত্তি দেখাইতে পূর্বেবলং হইরাছে এক বর্বে রবি এক ভাগণ গমন করে। ভ অম সংখ্যা হইতে এক বিলোগ করিণে রবির অর্থের সাবন এক দিন সংখ্যা হয়। এইরূপ করের ভাষ্ট্রম হইতে কল্পের ভগণ সংখ্যা বিরোগ করিলে রবির করের সাবন দিন সংখ্যা হইবে। রবির স্তান্ন অন্ত গ্রহেরও এইরূপ করের ভত্তম সংখ্যা হইতে পৃথক্ পৃথক্ তাহাদিগের কর ভগণ সংখ্যা বিয়োগ করিলে পৃথক্ পৃথক্ ভালাদিগের কর সাবন দিন সংখ্যা হইবে।

অথাধি মাসান্ ন্নোহাংশ্চাহ।

লক্ষাহতা দেব নবেষুচম্মাঃ ১৫৯০৩০০০০০ কল্লেহধিমাসাঃ কথিতাঃ সুধীভিঃ। দিন ক্ষয়ান্তত্ৰ সহজ্ৰ নিদ্ধাঃ ধ্বাণ বাণাশ্ব্যহি থেষুদজ্ঞাঃ ২৫০৮২৫৫০০০০ ॥ ১০

ব্দকোপপত্তি:। অত প্রকৃতা ন্তাবদ্ রবিমাদাব্দেডা শাস্ত্রমাদা-যাবন্তি রিধিকা গ্রেছ্ধিমাদা উচাল্ডে। এবং প্রকৃতানাং দাবনানাং চাস্ত্রাণাং চাস্তর মবমান্তাচান্তে। দাবনদিনেভা শচান্ত্রাহা যাবন্তি রুধিকা ন্তে দিন-ক্ষরা:। অতন্তেরা মস্তর মেতাবদ্ ভবতীতাপপন্ম।

রবিমান হইতে চান্দ্রমান বত অধিক তাহার নাম অধিমান। ইহাকে
মল মানও বলে কল্লে ইহার সংখ্যা ১৫৯৩১০০০০। চান্দ্র দিন সংখ্যা
হইতে সাবন দিন সংখ্যা যত কম তাহার নাম হ্যানাহ ইহার নামান্তরঃ
অবম বা দিন ক্ষয়। এক কল্লে ইহার সংখ্যা ২৫০৮২৫৫০০০০।

ইনানী মধিমানেন্দুনিনাবমানি প্রকারান্তরেণাই।
রবেঃ কোটি নিদ্ধাঃ কৃতান্টেন্দু বাণাঃ ৫১৮৫০০০০০০
স্থরাগ্রান্ধি রামেষবোলক নিদ্ধাঃ ৫৩৪৩০৩০০০০০
শশাকত মাসাঃ পূথক সূর্য্যমাসৈবিহীনান্ত কল্লেংখবা তেহধিমাসাঃ ॥ ১১ ॥

অধিনিনৈ নিনকদিন সংচরঃ
সহিত ইন্দুদিনাক্তথ তানি বা।
বিরহিতানি চ তানি দিনক্ষয়ৈঃ
ক্ষিতিদিনাক্তত উৎক্রমতোহপরম॥ ১২॥

এব মননা বাসনন্ন পঠিতার্ক চন্দ্রমাসান্তর মধিমাসা:। কিং পাঠে-নেতি বা শব্দার্থ:। এব মধিমাসদিনৈ: সহিতা: সৌরাহা শ্চান্দাগ-ভবস্কি। কিং তং পাঠেন বা। তেহববৈ মনা: ক্ষা: স্থার্থ।

এককরে রবিমাস সংখা। ৫১৮৪০০০০০০০। চাক্রমাস সংখ্যা
৫৩৪৩০০০০০০০। চাক্রমাস হইতে সৌরমাস হীন করিলেই অধিমাস
পাওয়া যায় স্বভরাং পৃথক অধিমাস সংখ্যা না বলিলেও অধিমাস জানা
যাইতে পারে। অধিমাস সংখ্যাকে ৩০ গুণ করিলেই অধি দিন জানা
যার। করের রবিদিনের সহিত করের অধিদিন যোগ করিলে করের
চাক্র দিন হয়। স্বভরাং পৃথক পাঠ না করিলেও করা চাক্র দিন জানা
যার। করা চাক্র দিন হইতে করের অথমদিন হীন করিলেই করের সাবন
দিন সংখ্যাও জানা যায়।

रेमानीः श्रकातास्टरत्व ठास मानान् मिनक्तराः भ्टार ।

অন্তরং ভরণি চন্দ্র চক্রন্তং যদ্ ভবেৎ স বিধুমাস সংচয়া।
- চন্দ্র চক্র দিবসৈক্যমূদিতং

ठटा मान छनिरेन निंन ऋशाः॥ ১०॥

পূর্বাইত বাসনা প্রাণেবোক্তা। অধ্য চক্র-চক্র নিনৈক্যে চক্রমাস-ক্রনিনেক্যেন বর্জিতে অবাহাঃ প্রাঃ। অত বাসনা। চক্র ভগণা রবিভগণৈ রনা শক্রমাসাং স্থা:। অতোবপর্যায়াচক্রমালোনা শক্রভগণা রবি ভগণা ভবন্তি। তৈ রনা ভল্রমালাবন দিবসা ভবন্তি। তৈরনা শচারাহাং ক্ষাহা ভবন্তি। এত দ্বাজ্জনাং ভল্নাং ভব্নাং চংলানাং ভল্নাং নাং ভল্নাং সংশোধামান মৃণং ধনং ভবতীতি জাতাং সাবনাং। চংমা—ভল্নাং—চংভ। এভিরনা শচারাহা জাতাং চংভ—চংমা ভল্লাং। চংমা—ভল্পাং এতি ক্রমালাং ভবন্তীত্যপ্রমান ভল্নাং ভবন্তীত্যপ্রমান ভল্নাং ক্রমালাং ধন্বিয়ার বিয়োরকৌশলার্থং দ্বিত্য।

চন্দ্রভগণ ও পুর্যাভগণের অস্তর চান্দ্রমাস। চন্দ্রভগণ ও চান্দ্রদিনের যোগ হইতে চন্দ্রমাস ও ভাদনের যোগফল বিশ্বোগ করিলে দিন ক্ষয় কানাযায়।

উপপ্তি---

চাক্রমানের উপপত্তি পূর্বে বলা হইরাছে। চভ—রভ—
চমা। ∴চভ—চমা—রভ। ভলি—রভ—সাদি। সংশোধ্যমান ধন,
ঝণ ও ঝণ ধন হয়। ∴সাদি—ভদি—চভ+চমা। ছদি—গাদি—ক্ষ
দিন। ∴কদি—চদি—ভদি+চভ—চমা। ছদি—(চদি+চভ)—
(ভদি+চমা) এজ্ঞইবলা হইরাছে চক্র ইত্যাদি।

देशानीयक्रशह।

ইন্দু মণ্ডল গুণেন্দু সংগুণ-বন্ধ চক্র বিবরেহধিমাসকাঃ। থেচরোচ্চ ভগণান্তরোন্মিডাঃ বঞ্জি মন্দ চন্দ কেন্দ্র পর্যায়াঃ ॥ ১৪ ॥ অবোপপতিঃ। চন্দ্রকাণা রবিভগণোনা শ্রন্তমাসা ভবস্তি
তেত্বিমাসজ্ঞানার্থং রবিমাসোনাঃ কার্যাঃ। রবি মাসাল্প বাদশ গুণিতৈঃ
রবিভগণৈ ভবস্তি। পূর্ব্ধমেকগুণে রুনা ইনানীং বাদশগুণৈশ্চ।
অভস্তরোদশ গুণে রবি ভগণে রুনা শ্রন্তম্ব। অধিমাসা ভবস্তীত্যুপপরম্।
উত্তরার্থেন কেন্দ্র স্কুরুম্।

• ইজি ভগণাধাায়ঃ।

চন্দ্র ভগণ ও অব্যোদশ গুণিত রবি ভগণের অন্তর অধিমাস। পৃথক্
পৃথক্ গ্রহদিগের ভগণ হইতে পৃথক্ পৃথক্ তাহাদের মন্দেক্ত ভগণ পাওয়া ঘাইবে।
এবং শীঘ্রোচ্চ ভগণ হইতে পৃথক্ পৃথক্ গ্রহ ভগণ বিয়োগ করিলে শীদ্র কেন্দ্র ভগণ পাওয়া ঘাইবে।

উপপত্তি---

পূর্বে বলা হইরাছে চড-রড = চমা। চমা--রমা = অধিমাস।
রমা = রড × ১২। ় চড--রড--রড × ১২ = চড--১৩রড = অধিমাস।
এজন্য বলা হইরাছে ইন্দুমগুল ইত্যাদি।

মলোচ্চ হান গ্রহের নাম মল কেল্র। এবং গ্রহহান শীজোচ্চের নাম। শীজকেল্র ইহা মলকেল্রের ও শীজ কেল্রের স্বরূপ মাত্র।

ইনানী মহর্গণানয়নমাহ—
কথিত কল্পগতোহর্কসমাগণোরবিশুণো গত মাস সমন্বিতঃ।
থদহনৈ শুণিত স্থিমি সংযুতঃ

थ्यगरकार्श्यकमान ১१२०००००० नमाहकार ॥ ১ ॥

রবিদিনা ১৫৫৫২০০০০০০ প্রগতাধিক মাসকৈঃ
কৃতদিনেঃ সহিতো ছাগণো বিধাঃ।
পূধপতঃ পঠিতাবম ২৫০৮২৫৫০০০০ সংগুণাদ্বিধৃদিনা ১৬০২৯৯৯০০০০০ প্রগতাবম বিশ্লিতঃ॥ ২॥

ভবতি ভাস্কর বাসর পূর্বকো-দিনগণো রবি মধ্যম সাবনঃ। অধিক মাস দিনক্ষর শেষভৌ-ভাবতিকাদিক মত্র ন সৃষ্ঠতে ॥ ৩॥

স্পষ্টম্

অত্ত বাসনা। কল্পতান্ধা বাদশগুণিতা রবিন্নাসা জাতা তে চৈত্রাদিপত চাল্ল তুলাঃ নৌরেরের দিনৈর্ভা হিংশল্পণা ইটনাস প্রতিপদাদি পততিথিতুলাঃ সৌরেরের দিনৈর্ভা। এবং তে সৌরা জাতা তেতাঃ
পৃথক্স্থিতেভোছ্বিমাসানয়নং লৈমানিকেন। বিন কল্লেনারদিনৈঃ
কলাধিমাসা লভাল্লে তদৈভিঃ কিমিতি। কলং গতাধিমাসাঃ। তৈদিনীকতেঃ পৃথক্ স্থিতঃ গৌরাহর্গণঃ সহিত শচাল্লো ভবভিও ক্তঃ সৌরচাল্লান্তর মধিনাসদিনাদ্যের। অব চাল্লান্ত তদৈভিঃ কিমিতি। কলং
গতাবমানি। তৈল্লন শচাল্লোহগণেছেওঃ কর্বাঃ। বতঃ সাবনচাল্লাভরেহ্বমানোর। এবং কৃতে সতি রবেম্বায়ঃ সাবনাহর্গণোছ্কালিঃ বতঃ কলাদ্দী রবিশালিঃ। অলান্বি মাসানয়নেহ্ধিনাস্থান্ধি
ক্লিয়ে বতঃ কলাদ্দী রবিশালিঃ। অলান্বি মাসানয়নেহ্ধিনাস্থানি বিনিন্তি

ৰ তত্মান্ ৰচিকাধিকং গ্ৰাহ্ম। সৰম্পতিঃ সাবৰৰো ভবভি কুণ্ডজনবৰ্বা-ন গ্ৰাহ্মঃ। তৎকারণ গোলে কবিতং ব্যাখ্যাতঃ চ। ৩।

পূর্ব্ব কৰিত নির্মে ইট শব্দ বর্বে যে কর গত বর্ব হর, তাহাকে বালশ গুণ করিরা তাহার সহিত চৈত্র শুক্ত প্রতিপদাদি গত চাক্রমাস বােগ করিবে। এবং ইহাকে ৩০ গুণ করিরা বর্ত্তমান চাক্র মানের শুক্ত প্রতিপদাদি গত তিথি বােগ করিবে ইহার নাম গত সৌর দিন। গত সৌর দিন হইতে অধিমাস আনন্ধন জন্য তাহাকে তুই স্থানে স্থাপন করিবে। এক স্থানে কলাধি মাস বারা গুণ করিরা কর রবি দিন বারা জাপ করিবে। এক স্থানে কলাধি মাস বারা গুণ করিরা কর রবি দিন বারা জাপ করিবে। এই গতাধি মাসকে ৩০ গুণ করিলে গতাধি দিন হইবে ইহা অন্যত্র স্থাপিত গত সৌর দিনের সহিত বােগ করিলে গত চাক্র দিন হইবে। গত চাক্র দিন হইতে অঞ্পাতে অব্যানিক আনন্ধন আনন্ধন অন্য ইহাকে তুই স্থানে স্থাপন করিবে। এক স্থানে করাবম বারা গুণ করিরা কর চাক্র দিন বারা ভাগ করিলে যে ক্রাপ কল হইবে তাহা। গতাবম দিন। ইহা অন্যত্র স্থাপিত গত চাক্রবিন হইতে হান করিলে রবিবার হইতে কর গত রবি মধ্যম সাবন দিন হইবে।

অধিবাস সাধনে ভাগশেব বে দিনাদি এবং অধ্যানহনে ভাগশেব ৰে ঘটিকাদি তাৰা এছলে গ্ৰহণীয় নহে ইবায় উপশতি গোলাধাায়ে বৰ্ণিত হুইয়াছে।

व्यविमान ७ व्यव नागरनावनिक

. . च - च्या १ - चष्णः विति - विवित्तः । चया - चित्रातः । व्यक्ति - च्यापितः । व्यक्ति - चया - चया - च्याप्ति - नामि - नामितः ।

ু মধ্যমধিকারঃ

-कत्रसिः क खर्माः । श द्रसिः - श खर्माः . . . कहातिः क अव : : न हातिः न अव

উনাহরণ-->৮৪১ শক ২১ কার্ত্তিক শুক্রবার কার্ত্তিক শুক্র পূর্বিমান্ত क्रा कार्य ।

> শকারভের পূর্বেক কল্পান্ত বর্ষ ১৯৭২৯৪৭১৭৯ খক বৰ্ব কল্পত বৰ্ষ

ইচত্তানি আখিন পর্যান্ত গত চান্দ্র মাস

কল গত সৌর্মাস

চতুৰিশী পৰ্য্যন্ত গত ডিখি কল্পত রবি দিন

ক্রগত প্রবিদ্যকে পঠিত ক্রাধিমাস হারা গুণ করিয়া ক্র মুবি मिन बादा डान कदिरन नुब श्रुडावि मान १२१७७>३७)।

93.28289828

व्यक्तिम्ब >०३०६६३००।

न्छावि मामहक ७० बाबा थन कतिरन श्रष्ठाधितिम २३८२३४६४४०। देश गुज (मोत्रविद्युत महिष्ठ (योश क्त्रिया अष्टाक्रविय १७२०३) ६०७२६६।

Selectorary (

প্ত চাম্রহিমকে পঠিত করাবম হারা তথ করিয়া কর চাম্র বিন দা **णांत्र क्**तिरंग मस्त्रणांवय ১১৪ ६६२२२१७६।

च्यवमरण्य <u>२७७०२५</u> ।

গত চাক্ৰদিন চটতে গভাবমণিন বিয়োগ করিলে লব্ধ গড সাম मिन १२०७७६१७६३३।

ইহাকে বারের সংখ্যা ৭ বারা স্লাস করিলে ভাগ শেব ৫। অভএ বৃহস্পতিবার অভীত হইরাছে গুক্রবার বর্তমান।

हेनामीर शहानसम्बद्धाः

ছ্যুচর চক্ত্রহতো দিন সংচয়ঃ **क**र करका जनगामि कनः शहः। দিশশির: পুরি মধ্যম ভাস্করে ক্ষিভিজ সমিধিসে সভি মধ্যমঃ ॥ ৪ ॥

অহর্গণে ভগণগুণে কহরতে মধানো গ্রহো ভবভি। সচলকায়া **জ্ঞেঃ**স্। ত**ং** কারণং পোলে কথিতং ব্যাখ্যাতং চ॥ ৪॥

অহর্মণকে পৃথক্ পৃথক্ গ্রহের কর ভগণ হারা ৩ ণ করিয়া কর সাবন দিন বারা ভাগ করিলে পৃথক পৃথক ভগণাদি মধ্যম গ্রহ চইবে। মধ্যম , মবি লছার ক্লিডিজালতে অর্থাৎ কনাচিৎ ক্লিডিজের উদ্বছ থাকিলে বা क्वांतिर क्विटिश्वत अधःविक वीकित्न वह नवान वह क्रेट्न। क्लोहिन কাৰে উলিখিত উল্নান্তর কর্ম হালা বাতব কিতিমত মধ্যম মুবিতে (बुशान प्राचीत छन्त्र कालीत) म्यान अह वहेरव ।

উপপত্তি—বলি করকুবিনে করপ্রেছভপুণ জবে: প্রত কুবিনে কি । স্বাম গ্রহ।

ককু: কগ্ৰত:: প্ৰু: মগ্ৰ

<u>। মহা — কর্মজ × গরু।</u>

উদাহরণ-মধ্যম রবি সাধন।

পূর্ব্ব সাধিত গতকুদিন ৭২০৬০৬২৭৬৫১৯ ইছাকে রবির কর জাসণ

া ৪০২০০০০০ ছারা খাণ করিয়া কর কুদিন ১৫৭৭৯১৬৪৫০৫০০ ।

ভাগ করিলে গত রবি ভগণ ১৯৭২৯৪৯০২০।

রাক্তাদি রবি ভা২৩/৪০/৭৷

বিকলাশেষ <u>১১০৯৪৭৪৫৫</u>।

গত ভগণ সংখ্যা ও বিকলা শেবের প্রয়োজন না থাকার প্রিজ্যাপ লে রাভালি মধ্যম রবি ভা২তার লাম মধ্যম বৃধ ও মধ্যম শুক্ত এবং ল, বৃহস্পতি ও শনির শীডোচেও ইহাই চইবে ৷

मधाम हक्त नांधन ।

পূর্ব্ব সাধিত গত কুদিন সংখ্যা ৭২০ ২০৩২ ৭৬৫১৯ ৷ উহাকে চল্লের ভগণ ৫৭৭৫০০০০০০ হারা গুণ করিয়া কর কুদিন ১৫৭৭৯১৬৪-০০০ হারা ভাগ করিবো গত মধ্যম চন্দ্র ভগণ ২৬৩৭৫৯১৯২২৯ ৷

রাখ্যানি মধ্যম চন্দ্র ৽৷১৩/১৮৷৭১৷

विकला (नव ७२४) ३३६६ ।

মধ্যম **মজল সাধন** |

चुका नाधिक शंक कृतिल नश्याहरू सम्बद्धने कर्ते कृत्र रश्यक्तर दर

মারা উপ করিব। সুকোকে করা কুছিন যারা ভাগ করিলে গভ মঁখাক কুমতগণ ১০৪৮৯৬৪২৫৫। রাজাদি মধ্যম কুম ৩)১৭)১৬৫১।

व्ध मेटबांक माधन।

গত ক্লিন সংখ্যাকে বুধের শীজোচ্চ ভগণ ১৭৯৩৬৯৮৯৮৪ দারা ভণ ক্রিয়া ক্র ক্লিন দারা ভাগ করিলে গত বুধ শীজোচ্চ ভগণ ৮৯৯১৮৪৮২৮১। রাজালি বুধ শীজোচ্চ ১।১৭।৩৭৫৮।

विक्वाटम्य २८४४८० ।

ষধাম বৃহস্পতি সাধন।

পত কুৰিন সংখ্যাকে বৃহস্পতির কর ভগণ ১৯৪২২৬৪৫৫ দ্বারা গুণ করিয়া কর কুদিন দ্বারা, ক্রাস করিলে গত বৃহস্পতি ভগণ ১৬৬১৪২৬৪৫। রাজাদি মধান বৃহস্পতি ৩/১৪/৪১/৫৫।

्रविक्वारमय _{सम्भि}ष्टश्वकारम् ।

अपने नेर्द्धांक गांधन।

পত কুদিন সংখ্যাকে গুজের কর শীরোচ্চ তগণ ১০২২ ০৮৯৪ ৯২ বারা ৩প করিয়া কর কুদিন বারা ভাগ করিলে গত গুজে শীরোচ্চ-অসাধ ৩২০৭১৩০৪৪২ !

ब्राज्ञानि एक भीरवाक राज्यस्थात ।

े विक्यात्वय > २०११३०७०० ।

ষধ্যম শনি সাধন

গত কুদিন সংখ্যাকে শনির কর তপ্প ১৪৬৫৬৭২৯৮ বারা ৩৭
করিয়া কর কুদিনবারা ভাগ করিলে গত মধ্যম শনি ভগণ ৬৬৯১৭৪৫।

वाणांवि मधाम भनि ७।२०।१०।२०।

विक्वारमव (२८७७४) ।

श्र मत्नांक गांधन।

গত কুদিন সংখাকে পৃথক পৃথক পঠিত এহের কর মনোচচ ভগণ ছারা ৩৩৭ কদিলা কর কুদিন ছারা ভাগ ক্রিলে পৃথক্ পৃথক্ ভগণাদি এই মন্যোচচ ইটবে।

রবি মন্দোচ্চ ৪৮০ ইছা হইতে পূর্ব্বং গত ভগণাদি রবি মন্দোচ্চ ২১৯৷২৷১৭৷৫৭৷৩৮ ভগণের প্রয়োজন নাথাকার রাজ্ঞাদি রবিমন্দোচ্চ ২৷১৭৷৫৭৷৩৮।

এইরপে গত চন্দ্র মন্দোচ্চ ভগণ ২২২৯১৮৫১২।
রাজ্যানি চন্দ্র মন্দোচ্চ জগণ ১৩৩।
রাজ্যানি মন্দল মন্দোচ্চ ৪।৮।২৫।৩৪।
বৃধ মন্দোচ্চ জগণ ১৫১।
রাজ্যানি বৃধ মন্দোচ্চ জগণ ১৯০।
রাজ্যানি বৃধ মন্দোচ্চ জগণ ১৯০।
রাজ্যানি জন্দ মন্দোচ্চ ভগণ ২৯৮।
রাজ্যানি জন্দ মন্দোচ্চ ভগণ ২৯৮।
রাজ্যানি জন্দ মন্দোচ্চ ভগণ ২৯৮।
বাজ্যানি জন্দ মন্দোচ্চ হং।২১।১৮।৩৩।
পাত শনি মন্দোচ্চ ভগণ ১৮।

ťŸ

রাশ্যাদি শনি মংশাচ্চ ৮/২ ০/৫৪/০২ চল্লাদি গ্রহসংশয় বধ্যার লাভ সাধন।

পূর্মাণাঠিত চন্দ্রানি প্রহরণের পৃথক পৃথক পাত তরগকে গত কুনিন সংখ্যা থারা গুণ করিরা কর কুনিন হারা ভাগ করিলে চন্দ্রানি গ্রহ-গণের ভগণানি মধ্যম পাত হইবে।

এই নিরমে বাধিত চন্দ্র পাত ভগন ১০৬০৯৬৭৮০।
রাঞ্চাদি মধ্যম চন্দ্র পাত ৪।২৭।৪০।২৫।
কুল পাত ভগন ১২১।
রাঞ্চাদি বুধ পাত ১১।৮।৫২।১১।
কুল পাত ভগন ২৮।
রাঞ্চাদি বুধ পাত ১১।৮।৫২।১১।
কুল পাত ভগন ২৮।
রাঞ্চাদি বুদ পাত ৯।৭।৫৮।৫৬।
কুল পাত ভগন ৪০৭।
রাঞ্চাদি বুল পাত ১০।০।১৭।২২।
দনি পাত ভগন ২৬৬।
রাঞ্চাদি বুল পাত ৮।১৬।৫১।৮।
ইদানীং আচ্ছেহেক্হ্বম্পের্চিক্রমান্ত

কোট্যাহতৈরস্কক্তেন্দ্বিধৈ-নূৰ্যহাহশেষে বিহৃতে লবাদ্যম্। রবিদ্বতিখ্যাত্য মনেন যুক্তো-রবি বিধুঃ স্থান্ বিধুরানিডোইকঃ ॥ ৫ ॥ তাল

আন্তোপণীতঃ। চন্তাৰ্কয়ো রক্তরভাগৈ বালকভি বেকৈকা ভিণি-

र्जवित । चक विश्वदा बानमञ्जन छत्वा तस्त्रकात्रा कत्वि । : ८७ विश রবৌ ক্ষিণ্যক্ষে ভদা শশী ভাও। এবি শশিনঃ শোধাকে ভদার্কঃ ভাও। हेि वृक्त मूक्तम् किरम्बर छिथात्क छवछि । भथ हस थैनविकः कार्याः। তত্ৰ তিথাস্তাৰ্কোণরয়েম ধােহ্বম শেবং বর্ত্ততে। ভচ্চ সাবনম্। ভত্ত দাবনতং গোলে প্ৰভিপাদিভম্। ভচ্চাছপাভেন চাক্ৰং কাৰ্যম্। ৰদি ক্রচাক্রদিনানি লভাৱে তদাব্যশেষাকঃপাতিভিঃ কুনিনৈঃ কিমিভি। পূর্বে মবমশেষতা চাত্রদিনানি ভাগহার ইদানীং তানি গুণকার:। তুলাছাৎ তয়াগুণকভাককয়ো নালে কতে কুদিনানি ভাগহার:। ফলং চন্দ্রনিনাত্মকং ভবতি। তদ্ বাদশগুণিত মংশাত্মকং ভবতি। অতো বাদশ**ভি:** কুদিনানামণব**র্তে কু**তে খাত্রবাণশ্বিরিরাম-খতিগো শক্রবিশ্বমিতো ভাগহার উৎপন্ন:। তত্ত লাঘবার্থ মাছেত্ সপ্তস্থ স্থানেষু শৃষ্ঠাক্তেৰ কুতা ভাগহার: পঠিভ:। যত তথা কুত এক।পি বিক্লা নাস্তরং ভবতি। অত তৈখে ভাগেয় তোহক: শশী ভাদিত্যপ্পত্তম্ । ৫। অবসশেষকে ১৩১৪৯ • • • • • • • বারা ভাগ করিলে যে অংশানি ফল হইবে ভাছাতে দ্বাদশ গুণিত ডিখি যোগ করিবে। এই অংশাদি যোগ ফল, রবি ও চল্লের অস্তর, ইছা রবিতে যোগ করিলে মধ্যম চল্ল এবং মধ্যম চল্লে বিয়োগ করিলে মধ্যম রবি ছইবে।

উপপত্তি।

<u>5-র</u> – ভিধি। ∴ ভি×>২-চ-র। ভি**ধাতে** র+চ-র-চ।

[়] র+তিx ১২ = চ। তিথান্ত ও সূর্ব্যোদয় মধ্যে অবমশেষ থাকে।

বৈষিক চল্লার্ক সাধনে অবম শেষ রূপ সাবন দিনকে চাল্লাদিনে পরিশৃত্ত

শির্মা তাহার ও বাদশ গুল ডিগান্ত কালীন চল্লে খোগ করিলে গুলম্বিক
ল হটাব।

🖟 শেষ্টে: আরুপান্ড--- :

ः क मानि : क हानि : : कटणः कटमहा ।

অংশচা – ক চাদি × অংশ: অবমণের সাধনে করচাক্রদিক

-ভাগহার ছিল।

শ অধ্বৰ্গসাধনোদাছরণে প্রদর্শিত অবম শেব ২১৬০০২ ৭০০০০০ ইহাকে
১৩১৪৯০০০০০০ দ্বারা জ্ঞার করিলে অংশাদি ফল ১০০৮০৪। গতভিশ্বি ১৪ ইহাকে ১২ দ্বারা গুণ করিলে ১৬৮ অংশ। ইহাতে ১০০৮৩৪
বোগ করিলে ১৬৯০০৮০৪ ইহাতে রাজ্ঞাদি ফল ৫০১৯০৮৮৪ ইহাই
১০স্কু ও রবির অন্তর ইহা উদ্যিক মধ্যম রবি ৬০২০৪০৮ সহিত বোগ
করিলে উদ্যিক মধ্যম চন্দ্র রাজ্ঞাদি ০০১০৮৪২।

हैनानी विधिमानावय(न्याखाः हिन्तार्कानमनमाह ।

কোট্যাইতৈর্যদ্ ভবলৈ রবাপ্তং
ন্যুনাই শেষে বিহুতে কলাদ্যম্।
তৎ ক্সাদ্ ধনাখ্যং তরণে বি ধোস্তৎ
ত্রিভূহতং স্বেষ্ গুণাংশ যুক্ ক্ষম্ ॥ ৬ ॥
চৈত্রাদি যাতা ন্তিথয়ঃ পৃথক্ স্থাবিবৈ হ'তাঃ সূর্য্য বিধু লবাদ্যো।
ভৌ চাধিশেষাছ্যলি মাস লক্ষ্যা
হীনৌ বুড়ো স্বশ্বনাহ্বরা ভ্যাষ্ ॥ ৭ ॥

অবন শেবাৰ্ ভবলৈ: কোট এলৈউকাল্ বল্লবং কলাভং তদ্ ববেধ নগংকাই ভবতি। তদেব কলং অন্যোলশগুণং অকীরেন পঞ্চাতিং শলং শেন বৃতং বিধোন বিনাগুলং ভবতি। অথ চৈজাদি গতাতিখনো বিং স্থাপ্যাঃ। বিতীপ্ত স্থানেই বিশ্বগুণান্তা বংশাত্মকৌ সবিচ্জৌ ভবভঃ। পরমধিয়াসপেবাচ্ছশিমাসভকাল্ বং কলং তেন ব্যবপ্নৌকুতৌ। তথা স্বহ্দলেন ধনাধ্যেন বৃক্তৌ কুতো।

অত্রোপপন্তি:। রবিবর্ধান্তাদ্ যাবছোহ্ কদিবসা গতা ভাবজোহ কভাগাই কিল ভবস্তি। তে কিন্তু ইতি ন জ্ঞান্তে। রবি বর্ধান্তাহিশি ন জ্ঞান্তে। প্রভ শৈক্তাদের্গতা ভিগমে। যাবস্ত ভাবজ্ঞব সৌরাহা: কলিভা:। বর্ধাহর্গণান্ত্রনে। স এব ভাগাত্মকো রবি:। অসৌ পৃথক্ বিশ্বস্তাং হতঃ। বত্তাভিরের দানশভাগাভি ভিথিভিযুক্ত: কর্তব্য:। তিথৌ তিথৌ হি রবি চন্দ্রান্তরং বাদশভাগা:। অব চৈত্রাদিগতভিথিত্ল্যা: সৌরাহাই করিতা তেইধিমাসশেষসংস্কৃতি শক্তাদিনৈ রধিকা থাতাঃ। যতো মধান্ত্রনি বন্ধকাভিতালো রবাকান্তঃ। তত্তা চৈত্রাদে শত্তরং ভিথাভাক-স্বিনাস্থাকান্ত্রনাত্তিক কিলিক্যা।

দৰ্শাগ্ৰত: সংক্ৰমকালত: প্ৰাক্ সদৈৰ ভিষ্কতা ধিমান শেষম॥

ইতি। তৎ তাবৎ সৌর চাল্রান্তর মধিকং আতম্। তথা করিত চল্লান্তর্ধি বং সৌরচাল্রান্তরং তনপাধিকং আতম্। তনপাধিনাসশেষ্ট সংভূতম্। এতত্তকং ভবতি। অধিনাস শেষাৎ ঝিংশল্ গুণাং বাবল্কঃ স্বোলি বিজ্ঞান কে তাল্লান্তর তে চাল্রানাঃ। তেবাং চাল্রানাং বাবল্কঃ সৌরা অধিন্তি বিজ্ঞাতঃ। অভ তে শোধ্যাঃ। তেবাং চাল্রানাং সোরকর শার্মান্তর্পাতঃ। বনি কল্লচাল্লাহৈঃ কল্লসৌরাহা লাভ্যন্তে তথাধিমান শেষ ক্রেঃ কিনিভি। পূর্বমিনিলা শেষত ফিংশন্ত্রান্ত্রানাহা ভাগহার ইতি ভিতম্ ই ইনানীং গুণকার ভুলাইং তার্মান্তর্পানিক্র ভূলিকাইং ভাগনিং

ক্ষা । ভালা পুনর্জালাভালকটো ছিংশভাগবর্ত্তনে ক্লভেইবিনাসপেরত চাল্রকারা ভাগবার:। কলং সৌরাকার। ত প্রব ভাগার। তৈ ক্লনং ক্লিভোকর্মের্টা রিরজ্জঃ তাং পরং তিথাক্তে। অসাবৌদ্ধিকঃ কার্যঃ। তিথাভাইকৌনমবার ম্বাহ্বমপেরম্। ভক্ত সাবমন্। তেন চল্লার্টা বৌনরিকৌ
ভাইতে ভনেটেমানেন কিলিভি। এবলবর্ত্তনার প্রমান্তর্বান্তর কলে ভাগবারে
ক্রিটেই প্রক্রিশানেন কিলিভি। এবলবর্ত্তনার্পবর্ত্ত কলেটেমানেন কিলিভি। এবলবর্ত্তনার ক্রেটা প্রক্রিটার
ভালাইতভালান্ত্র। অঞ্জলকভালকরে। রবিগভ্যাপবর্ত্ত কলেটের
ক্রিটেই প্রক্রিশার কোটাহিভভরত্তলার স্থাবিং ভাগবার: কৃতঃ।
ক্রাভর্ত্তাই কলা ভালাইভি ধন সংজাঃ। অথ চল্লাত্ত পারমেইবর্মপেরে চল্লাভিভূলার কলা ভবছি। অভো ববিগভ্যা চল্লাগভৌ হতারাং অপক্রিশেনগোনার
ক্রিলা প্রযোদশ ১০ পভালো। অভো রবে ধ্রক্রণং ত্রেদেশগুলং
ক্রেটাইকালিকেট চল্লাভিনিক চল্লাভিনেট ভ্রতি সর্বাং নিরবভ্রম। ৩৭।।

আবরণেবকে ২৭১১০০০০০০ দ্বারা ভাগ করিলে কলানি ফল রবির ধন সংল্লা হইবে। রবির ধনফলকে ১৩ ঘারা গুণ করিয়া চট ইয়েন রাধিবে একছানে ভাছাকে ৩৫ ছারা ভাগ করিলে যে কলানি ফল হইবে ভাহা অন্তল্প ছালিত ফলে যোগ করিলে ফলানি চল্লের ধন-সংল্লা হইবে। ইচল্ল গুলু প্রভিপনানি যত মাস ও ভিঙি গত হইলাছে ভালাতে যত ভিঙি হইবে ভাহা ছট ছানে রাধিবে। এক ছানে ভালাকে ১০ ঘারা ভাগ করিলে ঘথাজ্ঞানে অংশানি স্থা ও চন্দ্র হইবে। অধিমাস শোরা ভাগ করিলে অংশানি যে ফল হইবে। ভালাক করিলে অংশানি দ্বানি করিছে করিয়ান নিল নিল ধন্য-সংক্রম করি আংশানি বিশ্ব করিল ভালাক করিছে বিশ্ব করিছে বাবান করিছে বাবান করিছে করিয়ান নিল নিল ধন্য-সংক্রম করি করিছে করিয়ান করিছে বাবান করিছে করিয়ান নিল নিল ধন্য-সংক্রম করি করিছে করিয়ান করিছে বাবান করিছে করিয়ান করিছে বাবান করিছে করিয়ান করিছে বাবান করিছে

উপপত্তি-

ব+১২তি – চন্দ্র। প্রতিসৌরনিদে রবি ১ জংশ গৃষন করে সভারা বর্ধান্তের পর যত সৌর দিন গত হইরাছে ভাইার সহিত হারশ গুনিত তিথি বোগ করিলে চন্দ্র হইত কিন্তু সৌরদিন ও রবি বর্ধান্ত জ্ঞানানাই এক্স টেজানি গত তিথি তুগাই পৌরদিন করিত হইল। ইহাই আংশাক্ষক রবি। অতঃ টেজানিতিথি+টেজানিতিথি ২১২ – টৈতি ২১৫ – চ। সৌরাস স্থানে টেজানি তিথি লওয়ায় টেজ গুলু প্রতিপদানি হইতে বর্ধান্ত প্রবিশ্ব অধিশেষ তিথি এবং বর্ধান্ত হইতে ইট্ট তিথি পর্যান্ত অধিশেষ তিথি এই হুইরের বোগতুলা অধিশেষ তিথি আধক লওয়া হইল এক্স অধিশেষ রূপ চাক্র নিনকে সৌরদিনে পরিক্ত করিয়া তালার তুলা অংশানি কল বিরোগ করিছে হুইবে। অধিমাসশেষকে ৩০ ছারা গুণ করিয়া অধিনিন করা হুইলাচে এবং অধিমাস সাধনে করা সৌরনিন ভাগহার ছিল। অতএব অমুপাত।

क ठानिः करमोनि : : करमोनि करमोनि

ক্রাদি x অশে x ৩০ আশি কর্চানা ডিথাতে এইরুপ বর। ইহাকে উদ্বিধ ক্রিতে হইবে। তিবাছ ও ত্রেগানরের অবন শেষ রূপ আবন দিন। অবন শেষ গাধনে চালাহ ভাগহার ছিল। অই অবন শেষ বাড়িতে বাড়িতে হালাহ ভূঁলা হইলে এক লাবন দিন বিভিত্ হইবে এবং ভাহাতে সনিনের রবি প্রতি ভূলা ক্লাদি ববিতে বৃদ্ধি পাইবে। সনিনে ববি প্রতি হুলা ক্লাদি ববিতে বৃদ্ধি পাইবে। সনিনে ববি প্রতি হুলা ক্লাদি স্বিতে বৃদ্ধি পাইবে। সনিনে ববি প্রতি হুলাভিত সভাস্থানি ব

১৩/১০। ৪ = ১৩ ত স্তরাং রবি গভির ১ : ১৩ গুণ চল্লের ক্রিচ। ইটাবমণেবে রবির গভিতে যাহা বৃদ্ধি পাইবে তাহা রবির ধনসংক্ষক ফল এবং তাহার ১৩ গুণ চল্লের ধনসংক্ষক ফল। ইহা যোগ
ক্রিলে গুনুরিক রবি ও চল্ল হটবে।

का कि : तश : : व्यव म : त धन

পূর্ব প্রদর্শিত অবদ শেষ ২১৯০০২৭০০০। ইছাকে ২৭১১০০০০০০০
আরা ভাগ করিলে কলানি ৭।৫৮ ইছার নাম রবির ধন ফল। ৭।৫৮কে
১৩ ছারা গুণ করিলে ১০৩/৩৪ হয়। ইছাকে ৩৫ ছারা ভাগ করিলে
২।৫৮ হয়। ১০৩/৩৪ কলানির সহিত কলানি ২।৫৮ যোগ করিলে
১০৬/৩২ ইছাতে অংশানি ১।৪৬/৩২ হয় ইছা চন্দ্রের ধন কল। টের তার প্রতিপদ হইতে কার্ত্তিক গুরু চতুর্দ্ধশী পর্যান্ত ৭ মাস ১৪ তিথি
ইহাতে ২২৪ ভিথি। ২২৪ অংশে ৭ রাশি ১৪ অংশ। ২২৭কে
১০ ছারা গুণ করিলে ৩৯১২ অংশ হয় ইহাতে ৮ভগণ ১ রাশি
২০জ্বশা ভগবের ব্রারাভাবি ৩৯৮ হল ইহাতে ৮ভগণ ১ রাশি
১৯২। অভ্যান ব্রারাভাবি গাও৪। চন্দ্র রাভাবি ১২ পূর্ব প্রাদর্শিত
ক্রোক্ষণে ক্রম্মিয়ানশ্যে ১৯৯০৪৫৯০০০০০। ইছাকে ক্রম্মানশ্যে চক্র উজর হইতেই হীন করিবে। অতএব রবি রাঞাদি ৭১৪ ইয়াতে রবির ধন ফল কলাদি ৭৫৮ ঘোগ ও হীন ফল অংশাদি ২০২৭।৫০ হীন করিলে হবি মধ্যম রাঞাদি অ২৩১০৮

চক্র বাশ্যাদি ১।২ ইহার সহিত চক্রের ধন কল অংশাদি ১।৪৬.৩২ বোগ ও অংশাদি ২০।২০।৫০ হীন করিলে রাশ্যাদি মধ্যম চক্র ০।১৩।১৮।৪২ ইদানীং প্রকারাস্করেণ প্রচানহনম্বাচ—

অর্কসাবন দিবাগণোহতঃ
শ্বস্থ সাবন দি নৈন্ত, কল্পজৈ:।
খাত্রবাণ গিরিরাম খাত্রগোশক্র বিশ্ব বিহৃদাপ্ত রাশিভিঃ॥ ৮॥
বিবন্ধি তো বিকর্ত্তনো গৃহাদিকো গৃহাদিকাঃ।
গ্রহা ভবস্তি বা বুধৈ বি চিন্তা মন্যদপ্যতঃ॥ »॥

মহর্গণাদ্ গ্রহশ্য কর্মনাবনদিনৈপ্র ণিতাং ধাত্রবাণ গিরিরাম ধাত্রপোল্ফ বিবৈধিক তাদ্ বং ফলং রাল্যাদি তেন রাশ্যাদিকো রবিরনে ছেন্টাইন-গ্রহণ তাং তাং। অম্মাদারর প্রকারাদ্ বুধৈ রন্যদিপ প্রকারান্তরং বিচিন্ত্যন্ অব্যোপপত্তিঃ। ভগগৈরনা ভ্রমা গ্রহসাবনদিবসা ভবিছি। কৈঃ রনাত্তে ভ্রমা গ্রহ ভগণা ভবিছি। অতেহিছর্গণাদ্ গ্রহবন্দ্রপাতেন গ্রহ্মান দিবসাং শ্রানীর তৈঃ সাবনৈত্তে ভ্রমা বিজ্ঞানি ক্রিয়ত্তে তলা ভগণাদিকো গ্রহো ভ্রতীত্যুপারো দৃষ্টঃ। অবচ বো-ভ্রমান রবি রাগতঃ সোহ্রপিতৃলা র্ভগণৈ গ্রহণ বাবং ক্রিয়তে তাবদ্ গ্রহ্মান ভবিছি। যতঃ কুদিনানাং রবিভ্রমানাং চ বোগে ভ্রমাঃ। অত্য ভগণানাং প্রক্রেলনাভাবাদ্ রাশ্যাদিরের রবি ভ্রমাবর্ষী-ভ্রতো গৃহীতঃ। এবং গ্রহণভ্রমাবননির্বিধিশী। ভ্রম প্রহণ্ডনা বনিন্ত্র

রহ্মণে অণিতে কৃষিনৈত্বতৈ ভগণাগিকং কিল কলং ভবতি। তল্ বাদশ-ভণিতং রাজাদিকং তাং। অতঃ কৃষিনানি বাদশাত ১২ রপ বৃষ্টিতানি ভাগহার: রুড:। লক্তরাশিষ্ বাদশতট্বে যে ভগণা গভাবে তে আরোজনাভাবাং ভ্যাজ্যাঃ অত উক্তম্। আগুরাশিভি বিবৃত্তিভো বিক্তিন ইত্যাদি আতং সর্বামুগণরম্। ৮১৯ ট

গত তথ্য সাবন দিনকে গ্রহের নিজ নিজ কর সাবন দিন ঘারা আৰু করিয়া ১৩১৪৯৩-৩৭৫০ ছারা জাগ করিলে ফে রাজাদি ফল পাওয়া যাইবে তাহাকে রাশ্যাদি মধ্যম তথ্য হইতে বিয়োগ করিলে রাশ্যাদি মধ্যম গ্রহ ইইবে।

উহাত্রণ--

পুর্বোদাহরণে প্রাদৃতিগজস্থাসাবনদিন ৭২০৩৩২৭৩৫১৯।
ইহাকে করের চন্দ্র সাবন দিন ১৫২৪৪৮৩১৫০০০ বারা গুণ করিলে
১০৯৮৫৯৭৮৬০৮০১৯৫৬১৫৪৮৫০০০ হয় ইহাকে ১৩১৪৯৩০০৭৫০০ বারা
ভাগ ক্রিলে রাশ্যাদি ফল ৬০১০।২১।২৬ হয়। ইহাকে মধ্যম স্থা
রাজ্যাদি জহতার ১৮ হইতে বিরোগ করিলে রাশ্যাদি ০০১৩।১৮।৪২ শেষ
বাকে ইহকি মধ্যম চন্দ্র। এইরূপ অন্ত প্রহের গুলাধন করা বার।

উপপত্তি---

গ্ৰহ্ - ক্রাড × গ্রসা । করাজ - কড্র-ক্রাসা।

平面图 - 平司利士 李章章

्रकटीच — कर्रस्य क्रिकेट — कर्रस्य —

ः श्रीहर्मा × कर्मा + नवमा × कर्मा × वर्गा । कर्मा

^{*} at - + 4 - + sin | × 144 |

এছলে রাঞ্চাদি বধ্যম এব সাধনের প্ররোজন হেতু প্রজ্ঞাক প্রথমণত লাত গত রবি সাবনাদন তুলা ভগণের ও দিতীর খণ্ড জাত মধ্যম রবি ভগণের প্ররোজন না থাকার পরিত্যাগ করা হইল। ভৃতীর খণ্ডেরও রাণ্যাদি কল প্রহণ করিতে হইবে। এজন্ত

क्छेन। × शेवन। × >२ — व्रामाानि कन।

शह = त्रामानि त्रवि--त्रामानि कन।

১২ ঘারা কল রবি সাবন দিনকে অপথর্ত্তন করিলে খাল বাণ গিরি ইত্যাদি ভাগহার হয়। এজন্ত অর্ক সাবন দিবাগণ ইত্যাদি নির্ম ক্ষিত হইরাছে।

ইদানী মানন্তন প্রকাষান্তরাপা মুপপন্তি মাহ—

যথা যথাধিমাসকাহবমেন্দু মাস পূর্ব্বকাঃ।
পরস্পারং যুতোনিতা ভবন্তি খেটপর্যায়াঃ॥ ১০ ॥
ত এব সূর্য্যসাবন চ্যাপিশুতে হুমুপাতজ্ঞাঃ।
তথা তথা যুতোনিতা ভবন্তি তেইথবা গ্রহাঃ॥১১॥

অত্তাধিমাসাবমেন্দ্রমাসপূর্বক। ইতি পূর্বন্ধেপোনানানছেছপ্যভীষ্টা রালয়ো ঘণা ঘণা পরস্পরং যুডোনিডাঃ সন্ত ইষ্টগ্রহভগণসমাভবস্তীতি পূর্বং সংক্রধার্য তানেব রাশীন্ ভগণান্ প্রক্র্যাংগণানছুপাতেন ফলানি সাধানি তেবাং ফলানাং তথা তথা ঘোগে বিরোগে।
কতে গ্রহং স্থাদিতি। তদ্যধা।

हेन्त्रश्वनश्वरनम् गर खन-

अश्रुटक विषद्त्रश्रीमानकोऽ।

हैि हम जनमानार व्यवसम्म श्वाकं जनमान है। हो जन्म जनमान है। जनमान

निकास-बिद्धार्थानः

क्काछम्। क्राइणारकार्यामधियामधार यानीत खर्मायमधार्यारकारिक असमार मार्गिरकार भागीनि स्टाकामधारमधारार क्राइणास्य । ১०७५

অধিয়াস, অবমদিন, চাজ্রমাস প্রাকৃতি বাছাদিগের পরক্ষার বোগ বিরোগে গ্রহ ভগণ হর। গভ ক্ষা সাধন দিন কইতে অন্তলাতে পৃথক্ পৃথক্ ভাছাদের সাধন ও পরক্ষার বোগ বিয়োগাদি করিয়া এখান প্রবে।

উপপত্তি—

পূর্বের বলা হইরাছে চক্র—১০×রবি ভুগণ—অধিমাস। ১০ রবি ভুগণ— অধিমাস – চক্র অত এব. ক্রাধিমাসতুলা ভুগণ হইতে গভাহর্গ হারা অভূপাত করিয়া বে ভুগণাদি গ্রহ পাওয়া হাইবে ভাহার সহিত পূর্ব্বোক্ত মধ্যম রবির ১০৩৭ যোগ করিলে মধ্যম চক্র হইবে। এইরূপ অঞ্চ উপায় হইতেও যেরুপ বেগে বিরোগে অভীট গ্রহ-ভুগণ ভুলা হর সেইরূপ করিয়াও অভীট গ্রহিসির হইতে পারে।

Griege ---

ক্ষমা 🗶 গুলা — ৭২৭৬৬১৯৬১ ভগণ ৮ রাশি ৫ অংশ ৩৭ কলা।

> विक्रा।

পূর্ব্বোদান্ত মধ্যমার্করাঞাদি ঋথতাও । ৭ ইহাকে ১০গুল করিলে ৪।৭।৪১/৩১ হয়। ইহার সহিত অধিমাস জাত গ্রহ রাঞাদি ৮।৫।৩৭।১ যোগ করিলে পূর্ব্বোদান্ত মধ্যম চক্র তুলাই ।১৩)১৮।৩২ হয়।

देशनीयत्काशस्त्रग कृषानि व्यकातास्त्राणि नर्गप्रमार ।

্ বিচক্রযোগজো এতো বিয়োগজেন যুগ বিষুক্।

अञ्चीकृष्ण চ তৌ জ্ঞান্তমদ্দমন্ত গামিনো ॥১১২

" मध्याविकास

ৰিপৰ্য্যয়ান্তক্ষোভৰগ্ৰহেণ বৰ্ন্দিভো ফ্ৰন্ডঃ। স মন্দ্ৰগোহৰ মন্দ্ৰগো বুতো ভবেদমন্দ্ৰগঃ॥ ১৩ ॥

অজ্ঞানমনজ্যেপপতিঃ সংক্রমগণিতেন। মিতীয়ভাতি অগ্না 1>২।১৩
চুইটী গ্রহের কর জগণের বোগ ও বিমোগ হইতে গতাহর্গণের
হ পাতে,পৃথক্ পৃথক্ গ্রহ সাধন করিয়া একছানে তাহাদের বোগার্ছ
হত্ত বিয়োগার্ছ অইগতি গ্রহের মধ্য রাভানি
হ বিয়োগার্ছ অরগতি গ্রহের মধ্য রাভানি হইবে।

ছুইটি গ্রহের কর ভগণের অস্তর হইতে সাধিত গ্রহের মধ্য রাঞ্চানি, তগামি গ্রহের মধ্য রাঞ্চানি হইতে বিরোগ করিলে অবরুগতি গ্রহের রোঞ্চানি এবং অরগতি গ্রহের মধ্য রাঞ্চানিতে যোগ করিলে ক্রতগামি হর মধ্য রাঞ্চানি হইবে।

্উপপত্তি ও উদাহরণ— সংক্রমগণিতা সুসারে ইহার উপপত্তি সহজ্ব গ্রাধ্য। চন্দ্র, একটি ফ্রন্ডগামি গ্রহ। সুর্যা, তাহার অপেক্ষার আর-মি গ্রহ।

<u>(কচন্ড + করন্ড) গ্রাপা</u> — রাশ্রাদি ১৯।৬।৫৮।৩৮।

<u>ক্রিড – করভ) গ্রা</u> – রাখ্যাদি ৫।১৯।৩৮।২৪।

সংক্রম গণিত নিয়মে-

3314164134-4612316158

-- うついい ひき 5巻

7310161102-6173104158

— ৬২৩।৪ ।। রবি।

6番ー・リンロントの2

বিরোপ্স গ্রহ — ১৯১৯১৯১১৪ অস্তরে রবি — ৬২২৪৪০।৭

য়বি -- ৬।২৩।৪০।৭

বিয়োগজগ্রহ — ১০০৮২৪ থোগে চক্র — ১০০৮৮ ৩১

পুনঃ প্রকারাক্রেপার।

কেন্দ্রোচ্চয়োশ্চঞ্চলয়ো বিয়োগে যোগেহথবা স্থান্য তুনোঃ প্রসাধাঃ। সাধ্যস্থ চক্তৈ শুণিতঃ প্রসিদ্ধো-ভক্তো নিজৈঃ স্থাদথবা প্রসাধাঃ॥ ১৪॥

অব্যোপপন্তি:। শীরোচ্চাদ্ প্রহে শোধিতে শীরকেন্দ্র: ভবতি।
শীর কেন্দ্রে শোধিতে গ্রহো ভবতীতি কিমান্দর্যমৃ। মন্দোচ্চোনো গ্রহোমন্দকেন্দ্রমৃ। তৎ কেন্দ্রং মন্দোচ্চেন যুতং গ্রহো ভবতীতি কিং চিত্রমৃ।
যদি সিদ্ধ গ্রহত যুগভগণৈ: সিদ্ধগ্রহা সভ্যতে তদা সাধ্যভগণৈ: কিমিতি
কলং সাধ্য গ্রহ: ভাদিত্যপপন্নমৃ। ১৪।

শীরোচ্চ ও শীরকেন্দ্রের বিয়োগে অর্থাৎ শীরোচ্চ হইতে শীরকেন্দ্র বিষ্ণোপ করিলে এবং মন্দক্রেন্দ্র ও মন্দোচ্চের যোগে মধ্যপ্রহ হয়। মদি সিদ্ধ ব্রহের ম্পাচগণে সিদ্ধ মধ্যপ্রহ পাওয়া য়ায় কবে সাধ্য গ্রহের ভগণে কি গ ফল সাধ্য মধ্যগ্রহ। এই অফুপাতে সাধ্যগ্রহের ভগণকে সিদ্ধগ্রহ বারা ওল করিয়া সিদ্ধগ্রহের ভগণ হারা ভাগ করিলে সাধ্য মধ্যগ্রহ পাওয়া বায়।

44

```
উপপত্তি।

নীউ — গ্ৰ — শীকে । 

নীউ — শীকে — শীকে — শীকে — গ্ৰ ।

ক্ষীউভ — ক্ষীকে ভ — ক্ষীকে ভ — ক্ষাভ ।

ক্ষাভ — ক্ষীকে ভ — ক্ষীকে ভ — ক্ষাভ ।

ক্ষাভ — ক্ষাভ — ক্ষীকে ভ — ক্ষাল ভ — ক্ষাল ভ — ক্ষাল — ক্ষাল — ক্ষাল ভ — ক্ষাল ভ — মতে — মতে — মতে — মতে — মতে — মতে — ক্ষাল — ক্ষাল
```

করন। করা গেল মধ্যম শনি জানা আছে। স্থতরাং মধ্যম শনি, াছগ্রহ এবং করাশনিভগণ সিদ্ধগ্রহ ভগণ। মধ্যম বৃহস্পতি সাধ্য রিতে হইবে। স্থতরাং মধ্যম বৃহস্পতি সাধ্যগ্রহ। এবং কর বৃহস্পতি গণ সাধ্য গ্রহ ভগণ। পূর্ব্ব সাধিত মধ্যম শনি ভগণাছি।

विक्लार्य स्वाधिकार्थः

উদাহরণ---

ইহাকে কর বৃহস্পতি ভগণ ৩৯৪২২৯৪৫৫ দ্বারা শুণ এবং কর শনি ভগণ ১৪৯৫৯৭২৯৮ দ্বারা ভাগ করিলে মধ্যম বৃহস্পতি ভগশাদি ১৫৯৩৪২৬৪৫।৩।১৪।৪১।৫৫। হর ভগণের প্রেরাজন না থাকার রাভাদি মধ্য শুরু ৩)১৪।৪১।৫৫।

व्यक्रीभाग्रभाम खरूमानीद्यमानीश मध्यम खर्माक्रीभमार ।

সাগ্রাৎ সচক্রাচ্চ খগাৎ কহদ্বাৎ তৎকর চক্রাপ্তমহর্গণঃ স্থাৎ। নিরগ্র চক্রাদপি কুটকেন বক্ষ্যেহ প্রতাহ গ্রাচ্চ তথাগ্রযোগাৎ॥ ১৫॥

গ্রহত ভগণ-রাশি-ভাগ-কলা-বিকলা অস্তে বিকলা শেষং চ কুদিনৈ:
সংগুলা আছেদেন বিভল্যোপর্গারি নিক্ষিপেং। তদ্ যথা। ভগণাদি
গ্রহে বিকলাশেষাবিধি কর কুদিন গুলে বিকলাশেষ স্থানে কুদিনৈ বিভ্না বিকলাস্থানে কলং প্রাক্ষিণ্য তক্তে ষষ্ট্যা ৩০ বিভন্ম কলা স্থানে নিক্ষিণ্যবং ভগণাস্থং যাবং। তক্ত কর ভগণৈ স্থাতেইহর্গণঃ স্থাং।

ক্ষত্রোপপন্তি বিলোমগণিতেন। তথা নিরগ্রচক্রাদপি গ্রহাৎ তথা কেবলাদগ্রাদপি তথা শেষদ্রো: শেষাগাং বা যোগাদহর্গণানয়নমগ্রত ইতি প্রশ্লাধ্যারে কুট্টক্বিধিনা বক্ষ্যে। ১৫।

বিক্লাদি শেষ ও জগণ সহিত মধ্য গ্রহকে করাহর্গণ বারা গুণ করিয়া সেই গ্রহের কর জগণ বারা জ্ঞাগ করিলে করগত অহর্গণ পাওয় বার। বিক্লাদিশেষ ও গত জগণ না লইয়া কেবল রাজ্ঞাদি মধ্য গ্রহ হুটতে, কেবল বিক্লাদি শেষ হুইতে, ছুই গ্রহ তিন বা চারি প্রভৃতি গ্রহের বিক্লাদি শেষের বোগ হুইতে বেরপে অহর্গণ আনমন করা বার ভাছা গোলাখ্যারের অন্তর্গত প্রস্থাধ্যারে বর্ণিত হুইবে। ১৫।

উপপত্তি---

বিলোমগণিতাত্মসারে ইহার উপপত্তি বৃথিতে হইবে ৷

পূর্বোক্ত মধ্যগ্রহ - করাভ × পদা।
কলা

মগ্র × করা ল কগ্রভ × গরা।

অভ: গ্ৰা – <u>মগ্ৰ × ক্ৰা</u>।

উদাহরণ।

পূর্ব্বোক্ত ভগণাদি মধ্যম শনি ৬৬৯৩৭৪৫৫।তা২৯।৪০।২০

विकन्तात्म्य (१३८७०३६२)

ইহাকে কল্লাহর্মণ ১৫৭৭৯১৬৪৫০ • • দ্বারা গুণ করিয়রা কর শনি ভুগণ ১৪৬৫৬৭২৯৮ দ্বারা ভাগ করিলে কলগত সাবন দিন ৭২০৬৩৬২৭৬৫১৯ পারয়া।

ইদানীমহর্গণাদপি কল্পত মাহ।

অভিমতগ্যুগণাদবমৈৰ্হতাৎ

ক্ষিতিদিনাপ্তগতাবমসংযুতঃ।

দিনগণ: স ভবেৎ তিথিসংচয়:

পুথগতোহ ধিক্সাস সমাহতাৎ-॥ ১৬॥

বিধুদিনাপ্তগতাধিকমাসকৈ:

কুতদিনৈ রহিতোহ কদিনোচ্চয়ঃ।

ভবতি মাসগণঃ খগুণো ৩০ ক্তো-

রবি ১২ হ্রভ: স চ কল্পডা: সমা:॥ ১৭॥

न्नहोर्थ मित्रम्।

অত্যোগপতি স্থৈগদি লাভ্যাম্। অবর্গণানরনাদ্ বিলোমপ্রকারেণ ক্রপ্তানয়নং স্থুগম্ম। ১৬/১৭/

ইটাহর্গণ অর্থাৎ প্রত্যাবনদিনকে কল্লাবম্দিনসংখ্যা থারা ওণ করিয়া কল কুদিন থারা ভাগ করিলে যে গতাবম্দিন সংখ্যা পাওয়া যাইবে। ভাহাকে গত্যাবন্দিনের স্থিত খোগ করিলে প্রতাল্লাক সংখ্যা হটবে।

গতচাজ্রদিন সংখ্যাকে কল্পাধিনাস দারা খুপ করিয়। কল্পচাজ্রদিন
দারা ভাগ করিলে গত অধিনাস সংখ্যা পাওয়া বাই.ব। ইহাকে
৩০ দারা গুণ করিয়। গুণফল চাজ্রদিন হইতে বিয়োগ করিলে গত
লোর দিন সংখ্যা হইবে ইহাকে ৩০ দারা ভাগ করিলে গত
লোরমাস এবং ভাছাকে ১২ দারা ভাগ করিলে কল্পতবর্ধ পাওয়া
দাইবে। ১৬১৭

উপগত্তি-

পুর্ব্বোক্ত অহর্গণ সাধনে বলা হইরাছে।
কল্পত্বর্ব × ১২ — গত রবি মাস।
গত রবি মাস, × ৩০ — গত রবি মিন।
গতাধি মাস × ৩০ — গতাধি দিন।
গত রবি মিন + গণাধি দিন – গতাক্র দিন।
গতাক্র দিন — গতাবমদিন — গত সাবন দিন।
ইহার বৈপরীত্যক্রমে
গত সাবন + গভাবম = গত চাক্র দিন।
গতাধি মাস × ৩০ — গতাধি দিন।
চাক্র দিন — অধি দিন — রবি দিন।
গতারবি দিন + ৩০ = গতারবি মান।
গতারবি দিন ÷ ১২ — কল্পতারবি মান।

জৈরাশিক হার। গতাধি মাস ও গতাবম দিন সাধন করিতে ছইবে। কুসালি: কুলাবম:: গুলা: গুড়াবম।

গতাব্য = ক্রাব্য × গ্রা

কচাদি: কলাধি মাস:: গচাদি: গতাধি মাস।

গতাধিমাস = $\frac{\overline{\phi}$ লাধি মাস \times গ্রাদি $\overline{\phi}$ স্চাদি

देशक्त्रन ।

পূর্ব্বসাধিত গত সাবনদিন ৭২০ শতখং ৭৬৫১৯। ইহাকে করাব্য সংখ্যা ২৫০৮২৫৫০০০০ হারা গুল করিয়া কর্মাবননিন ১৫৭৭৯১৬৪৫-০০০০ হারা ভাগ করিলে গতাব্যদংখ্যা ১১৭৫৫২২৯৭৩ হয়। ইহা গত সাবনদিনের সহিত যোগ করিলে গত চাক্রদিন সংখ্যা ৭৩২০৯১৫০-৬২৫৪।

এই গত চান্দ্র নিনকে করাধিমাস ১৫৯৩১০০০০ বারা গুল করিয়া করা চান্দ্রনি ১৬০২৯৯৯০০০০০ বারা ভাগ করিলে গতাধিশাস সংখ্যা ৭২৭৬৮১৯৬১। এই গতাধিমাসকে ৩০ গুণ করিলে গতাধিনিন

২১৮২৯৮৫৮৫৩ চয়। ইহা গতচাশ্রাদিন হইতে বিয়োগ করিবেগ গত রবিদিন ৭১০২৬১৬৪৭৪২৪। ইহাকে ৩০ ছারা ভাগ করিবে গভ রবিমাস ২০৬৭৫০৮৮২৪৭। ইহাকে ১২ ভাগ করিবেগ করপ্তবর্ব ১৯৭২৯৪৯০২০।

ইদানীং কলিগভাদপ্যহর্মণাদিকমাহ।

কলিপতাদথ বা দিনসংচয়ো-দিনপতি ভূ গুল প্রভৃতিস্তদা।

কলিমুখ ধ্রুবকেণ সমন্বিভো-ভবভি তদ্ স্থানগোত্তবখেচর: ॥ ১৮॥

অএ কণিপতাদহর্গণেছরং বিশেবঃ। গুক্তাজো বারে। গণনীঃ:।
বতঃ কলপতাদহর্গণাৎ কলিমুখে গুক্তবারো ভবতি। তত্ত্ব চবে গ্রহাতে
ক্রুবসংজ্ঞা: কলিজাঃ। তদ্ দ্যুগণ ভবং খেচরণ্ট কলিমুখ প্রবক্ষেণ সমন্বিতঃ
কার্যা ইত্যত্ত্ব বাসনাপি ক্রুগন। ১৮।

পূর্বে কয়গতবর্ষ হইতে দিনবৃদ্দ সাধনের যে নিরম প্রাণিত হইরাছে সেই নিরমে কলিগতবর্ষ হইতে দিনবৃদ্দ সাধন করিবে। কয়গত দিনবৃদ্দে রবিবার হইতে বার গণনা করিতে হয় কিছ কলিগত দিনবৃদ্দে হইতে কার গণনা করিতে হইবে। কলিগত দিনবৃদ্দ হইতে পূর্ববিৎ মধ্য গ্রহসাধনের নিয়মে বে মধ্যগ্রহ সাধিত হইবে তাহা কলির আরম্ভ কাণীন নির্দ্দিট গ্রহ শ্বকে (মধ্যগ্রহে) যোগ করিলে বাস্তব মধ্য গ্রহ হইবে।

উপপত্তি।

কলগতবর্ষ হইতে অহর্গণ সাধনের যে উপপত্তি প্রাণ্শিত হইরাছে, কলিগতবর্ষ হইতে অহর্গণ সাধনেও সেই উপপত্তি। কল্যহর্গণ হইতে মধ্য প্রহ সাধন করিলে কলির আরস্তের পরে গ্রহ কত রাজ্ঞাদি চলিয়াছে তাহাই আনাযায়। কলির আরস্ত সমরে গ্রহ বেংখানে ছিল, তাহা "কলিম্ধ প্রথক" নামে নির্দিষ্ট হইরাছে স্তরাং কল্যহর্গণ সাধিত মধ্য প্রহের সহিত কলিম্ধ প্রথক যোগ করিলে বাত্তব মধ্য গ্রহ হইবে।

উলাহরণ।.

পূর্বোদান্ত ১৮৪১ শক ২১ কার্ত্তিক শুক্রবার কার্ত্তিক পূর্বিদান্ধ অবর্গণ সাধন। ইট শক ১৮৪১। ইহান্তে ৩১৭৯ যোগ করিলে কলি- গ্ৰুবৰ্ষ ৫০২০। ইহাকে ১২ দাবা গুণ ক্রিলে গত রবি মান ৬০২৪০। চৈতাদি আখিন প্রয়ন্ত গ্রুমান ৭ ধোর ক্রিলে ৬০২৪৭।

ইহাতে ৩০ বারা গুণ করিরা গত তিথি ১৪ বোগ করিলে গতরবিদিন ১৮০৭৪২৪। ইহাকে করাধি মাস বারা গুণ ও কর রবিদিন বারাভাগ করিলে গতাধিমাস ১৮৫১। অধিমাস শেষ ১০৯০৪৫৯২
গতাধিমাসকে ৩০ গুণ করিরা গত রবিনিনের সহিত বোগ করিলে গত
চান্দ্রদিন ১৮৬২৯৫৪। ইহাকে করাবম বারা গুণ করিরা করচান্দ্রদিন
বারা ভাগ করিলে কলিগতা বমদিন ২৯১৫০।

অবস শেষ্ ২১৬০০২৭ ১৬০২৯৯৯

কলিগত চাল্রদিন ১৮৬২৯৫৪ হইতে গতাবমদিন ২৯১৫০ বিয়োগ করিলে কল্যুহর্গণ ১৮৩৩৮০৪।

শ্রীমংপণ্ডিত শিরোমণি বাপুদেব শান্ত্রীর প্রধান শিঘ্য চন্দ্রদেব গিথিয়া-ছেন

তিথ্যক্ষ্পবেদাকি রামালনথভূধরা:।

क्राजात्वन करन्यू काः कहाति क्राजात्वा खरवर ॥

কালগতদিনগণের সহিত ৭২০৬১৪৪৪২৭১৫ বোগ করিলে করগতদিনগণ চইবে। স্থতরাং পূর্ব সাধিত করগত দিন বৃদ্দ হইতে এই সংখ্যাবিদােগ করিলেও কলিগত দিনবৃদ্দ হইবে।

পূর্ব সিদ্ধ করাভহর্গণ ৭২০৬৩৬২৭৬৫১৯

विरम्भाग १२०६०६८६८१७६

कन्रहर्मन ' ' ' ' ' ' ' ' '

ইহাকে ৭ বারা ভাগ উরিলে • শেষ থগতে পুতরাং শুক্রবারাকি

শিশনার বর্তমান ওক্রবার। বারু অনৈক্য হইলে ১ যোগ বা বিরোগ করিয়া যাহাতে বার ঠিক হর দেইস্কুপ অন্তর্গণ গ্রহণ করিবে।

্ এই কল্যাহর্গণকে পৃক্ষপ্রধানিত মধাগ্রহ সাধন নিয়মে গ্রহণণের
পৃথক্ পৃথক্ কল ভগণ বারা এণ ও কল কৃদিন ছারা ভাগ করিলে
ক্লয়হর্গণ সিদ্ধ মধ্য গ্রহ হইবে।

কল্যহর্গণ সিদ্ধ জগণাদি প্রহ
কৃষ্ণ ২৬৬৯।০০:১৮/১০১/
কৃষ্ণ শীজ্ঞান্ত ২৬৮৪(৯)২০/১০২৯
ক্ষন্থ শীজ্ঞান্ত ২৬৮৪(৯)২০/১০/১৪০/৪০/
কৃষ্ণ শীজ্ঞান্ত ৮১৬১/২/১০/৪০/৪০/
শীন ১৭০/৪/০/৫০/৪৭
রবি মন্দোন্ত ০/০/০/১২/০
চন্দ্রমন্দোন্ত ৫৬৭/০/০/৪৪৫
চন্দ্রপাত ২৬৯/১১/২২/২৭/২৭/
ইনানীং কলিমুগ্রহানাত।

খান্তিরামান্তরঃ ক্রিরামাককাবেদবেদাকচক্রা বিলিপ্তাঃ ক্রেমাণ ।

যড়্রসাঙ্গাক্তরোইঙ্গাক্তবেগাক্তরোবেদবট্কাক্ত ভূপাক্ত ভূসংমিতাঃ ॥ ১৯ ॥
বেদ চক্র দ্বি বেদাক্তি নাগাঃ করদ্যক্তিবেদাক্তি শৈলা ভবেয়ুঃ কুক্রাং ।

বাপরাস্ত প্রবা ক্রিক শুক্তান্তর্থা
সূর্যা ভূকেক্ত ভূকেক্ত্র পাতোভবাঃ ॥ ২০ ॥

কুৰাদীনাং সংক্ৰাং একো ক্তঞ্জাঃ পঠিভা লাখবাৰ্থম্। **স্পটার্ক** মিদম্। ১৯া২ •।

	कना	रमो अ	হাঃ ৷
**	-	*	30

মং	ৰু	•	3	*	রভুং	চংতু ং	্ চপো
> >	>>	>>	7,2	>>	ર		¢
3	ર ૧	२३	२৮	२৮	> 9	¢	•
•	\$ 8	२ १	8 २	8 %	8 €	२२	> ₹ -
•	२ 🍃	~	>8	98	৩৬	8 89	€₩ .
		۷.	_				

ইতি গ্রহানয়নাধ্যায়ঃ।

বাপর ব্রের অন্ত কালে অর্থাৎ কণিযুরের আরম্ভ সমরে কুলাদি শনিপর্বান্ত পাঁচটি প্রহের পরিমাণ, স্বাসন্দোচ, চক্রমন্দোচ ও চক্রপাতের পরিমাণ গণিতাগত বাহা জানা যায় তাহা, বাদশ রাশি হুইতে বিরোগ করজঃ ও তাহাদিগের রাখাদি অব্যবকে বিকলা করিয়া পঠিত হুইল। এই পরিমাণকে রাখাদি করিয়া প্রবার ১২ বাশি হুইতে বিরোগ করিলো কলিয় প্রারুজে উপরি উক্ত প্রহাণের পরিমাণ হুইবে।

মঙ্গলের ৩৩৭• বিকলা। বুধনীজোচ্চ ৯৩৩০। গুরুর ১৯৪৪। , গুরুনীজোচ্চের ৪৬৬৬। শনির ৪৪•৬। রবিতৃলের ১০১৬০৬৪। চক্রতৃলের ৮৪৪২১৪। চক্রপাতের ৭৪৪৪২২। রবি ও চক্রের পরিমাণ • ়

উদাহরণ।

মন্দলের ৩৩৭০ বিকলাতে ৫৯ কলা ১০ বিকলা হয়। ইহাকে ১২ রাশি হইতে বিয়োগ করিলে রাখাদি মন্দ ১১/২৯/৩/৫০। ইহাই কলির আরম্ভে মধ্যম মন্দলের পরিবাণ।

এইফ্লপ অন্ত প্ৰহের পঠিত বিক্লা পরিমাণ হইতে ক্লির আরম্ভ কালীন ভালবের পরিমাণ ইইবে। কলির প্রারম্ভে রাজানি প্রকা

মাজ্ল ১১)২৯০০ ০ ।
বুধ শীজোচ্চ ১১)২৭২৪ হৃ১৯
গুরু ১১/২৯/২৭/৩৬
গুরু শীজোচ্চ ১১/২৮/৪২/১৪
শুরি ১১/২৮/৪৬/০৪
শুর্ব্য মন্দোচ্চ ২/১৭/৪৫/০৬
চন্দ্র মন্দোচ্চ ৪/৫/২৯/৪৬
চন্দ্রপাত (রাহ্ম) ৫/০)১২/৫৮

কলিম্থ মদল থাব ১১৷২৯৷৩ ৫০ ইছার সহিত কলাহর্গনিক মদল কাঠচা১০া১ বোলা করিলে পূর্ব্বোলান্তত ইষ্ট দিবলে (১৮৪১ শক্ ২১ কার্ত্তিক) পূর্বত্বা মদল ৩০১৭৷১৬৷৫১৷ এইরূপ অন্ত গ্রহের ও কলিম্ব থাবক ও কলাহর্গন সিদ্ধ পরিমাণ বোলকরিলে পূর্ব্বোলান্তত নধাপ্রহের তুলাই মধ্য গ্রহ হইবে।

ইদানীং কলাপ্রকারেণ গ্রহানয়নং বিবক্ষঃ থককাং ভাবদাহ।
কোটিছেন বন্দ্রবট্ ক্নথভূভ্ভ্দ্ভুল্লুজ্জ্লেন্দুভিজ্যোভিংশান্তবিদো বদন্তি নভসঃ ককামিমাং যোজনৈঃ।
ভদ্ বন্ধাভকটাহসংপূটভটে কেচিজ্জ্ঞ বে ইনং
কেচিং প্রোচুরদৃশ্য দৃশ্যকগিরিং পৌরাণিকাঃ সূরয়ঃ॥ ১॥
করভলকলিভামলকবদমলং

সকলং বিদ্স্তি বে গোলন্। দিনকর কর নিকর নিহত তমসো-নভসঃ স পরিথি ক্ল**িভিট্ড**ঃ ॥ ২ ॥ অভি বৌজনৈত্বস্থাং গণকাং ধকজামাকাশপরিধিং বদন্তি। তথ্য কথ্য কৰ্মনত্বস্থাকাশতেরজাঁ বজুং শক্ত ইন্ত্যাশন্তরাহর্শতিরাতির্লোনভরণ পরিধেরিদঃ মানং বদন্তি। অভতাব পৌরাণিকা গণকা তে এজাওপরিহিং বদন্তি। কেচিলোকালোকং বদন্তি। যত অনতবর্তিনএবার্ক রশার:। এবমন্তে বদন্তীতি নালাকং মত মিত্যর্থং প্রমাণ শৃক্তবাং।
করতল কলিত সকল এলাও পোলা এবং বজুং শকুবন্তি। ১১২।
বাহারা কন্তন্তির আমলকার স্থায় নিংসজেহরপে গৌল আমনেন,
সেই সকল জ্যোতির্বিদ্গণ বলেন আকাশের বত্তদুর পর্যন্ত স্থোর কিরণে
অন্ধলার বিনষ্ট হয়, তাইণ আকাশ কন্দা নামে জভিহিত হইয়াছে।
জ্যোতিঃ শাস্ত্বিং পণ্ডিতগণ বলেন আকাশ কন্দার পরিমাণ
১৮৭১২০৬৯২০০০০০০ খেলিন। পৌরাণিক পণ্ডিতগণ বলেন এলা
যে অন্তব্ধ তুই ভাগে বিভক্ত করিয়া আবিভূতি হইয়াছেন দেই অর্থ
অন্ত ব্যু ক্লাকের এই পরিমাণ কেলন। ভাইাদের মতে
পর্যন্তির অন্তর্গত স্থানের এই পরিমাণ বলেন। ভাইাদের মতে
লোকালোকপর্বতের মধ্যবন্তি স্থানেই স্ব্যুর্লি প্রতিভাত হয়।

কিছ হত্তহিত আমলকীর ভার সকল বছাও গোল বীহাদের করতলগত তাঁলারাই বছাতের পরিমাণ বলিতে পারেন অর্থাৎ বছাতের পরিমাণ করা মন্ত্রোর অসাধ্য। ১া২

हेकानीः चमडमार्ग

বন্ধাওনেভনিতমন্ত নো বা করে প্রহঃ ক্রামতি বোজনানি। যাবন্তি পূর্বেরিছ তংগ্রমাণং প্রোকৃং ধককাধ্যমিদং মতং নঃ॥ ৩॥

न्योडोर्चम् । ०।

ক্রন্ধাণ্ডের পরিষাণ হউক বা না হউক ভাহাতে জ্যোতির পাল্লের কোন প্রয়োজন নাই। এই প্রাভাহিক গভিতে কল্পে হত বোজন পথ অভিক্রেন করিতে পারে ভাহাই পূর্ব জ্যোতির্বিদ্গণ আকাশ কক্ষ) নামে অভিহিত করিয়াছেন ইহাই আমানের মত। ৩।

हेनानीर शह कका चाइ।

গ্রহন্ত চক্রৈবিছভা খককা ভবেং স্বককা নিজককিবায়ান্। গ্রহঃ ধককামিতবোজনানি জমতাজত্রং পরিবর্ত্তমানঃ॥ ৪॥

না ধককা যতা যতা ভগগৈছি রতে ততা ততা গ্রহত ককামিতি-ল'ভাতে। অত্যোপপভিরপং স্নোক্তোত্তরাই মিতি। যত: অককারাং শ্রহো ভ্রমজন্ম পরিবর্তমান: অককামিতানি ঘোজনানি পুরস্তি। অভো গ্রহভগণৈ উকারা: অককারা হল্লভাতে সা অককামিতি-রিত্যপশ্রম্।৪।

পূর্ব্বোদ্ধ আকাশ কলার পরিমাণকে যে গ্রহের কল্প ভগণ ঘারা ভাগ করিবে সেই গ্রহের কলার পরিমাণ হইবে। যেহেতু গ্রহ, নিজকলায় স্বাধা শ্রমণ করিতে করিতে এক কল্পে থকলা মিত যোজন অতিক্রম করে। ৪॥

উপণত্তি-

কোন পাড়ীর চাকা ১০ বার ছুরিয়া ৩০ হাত রাতা অতিক্রম করিয়াছে পাড়ীর চাকার বেটন কত ? ইহাতে ৩০ ÷ ১০ – ৩ হাত পাড়ীর চাকার বেইন আনা যায়। সেইরূপ গ্রহণণ, তাহাবের কর ভগণ সংখ্যক বার বুরিয়া ধক্ষা মিত্তান অভিক্রম করিয়াছে স্তরাং ধক্ষাকে পৃথক্ পূথক্ গ্র: হয় ভগণ সংখ্যা বারা ভাগ করিলে সেই সেই গ্রহের একবার বেষ্টনের পরিষাণ অর্থাৎ মিঞ্চক্ষার পরিধি পরিষাণ চইবে।

हेमान्। स्वरं निष्कं ब्रदीम् कत्कं कक्कार हाह।

ন্দাৰ্দ্ধান্ত্ৰিক্সাৰ্দ্ধান্ত্ৰিনিত।ক্ৰক্ষা ৪৩০১৪৯৭২ চাল্ৰী সহত্ৰগুণিত। জিনরামসংখ্যা। ৩২৪০০০ অজেবি ভাল গজকুল্পর গোহক্ষপক্ষাঃ ২৫৯৮৮৯৮৫০ কক্ষাং গৃণস্তি গণকা ভগণস্ত চেমাম্ ॥ ৫॥

রবে: ককা ৪৩৩১৪৯৭३। চক্র ককা ৩২৪০০০। স্তককা ২৫৯৮৮-৯৮৫০। অত্রার্কককাতো স্তককা বৃষ্টি ৩০ গুণা। অর্কো ভ্রব্ট্যাল ইত্যাগম প্রামাণোনাকীকুতা। এবমনোবা মণি গ্রহাণাং কার্য্যাঃ॥৫॥

গ্রহত চক্রৈ বিশ্বতা ইত্যাদি পূর্ব কবিত নির্মে সাধিত রবিককার পরিমাণ ৪৩০১৪৯৭: বোজন। চক্রকজা ৩২৪০০০। রবিককার ৬০ গুণ নক্ষত্রককা এই জাগ্যাস্থ্যারে নক্ষত্রককা ২৫৯৮৮৯৮৫০ থোজন।

উদাহরণ---

পূর্ব্বোক্ত থককা ১৮৭১২০৬৯২০০০০০০। ইহাকে কল্পের রবি জগণ ৪০২০,০০০০০ ছারা ভাগ করিলে রবিককা ৪৩৩১৪৯৭২ রোজন হয়। এইজপ থককাকে কল্পের চন্দ্র ভাগ ছারা ভাগ ছরিলে চন্দ্রককা পরিমাণ ৩২৪০০০ পাওয়া যায়।

অকার এতের ককাপরিমাণ ও এইরূপে পাওরা যার একচ ভারর গ্রহবিস্থতিকরে ভারতের পরিমাণ উল্লেখ করেন নাই ৷ শ্রীপতি, অষ্ট্রক মণ্ মন্থগঞাঃ ক্ষিত্তি নন্দনত জুনোশ লভ কত পেন্দু মিতাথ ত্তঃ। জুগানি নাগযুগশৈল ওপেন্দু বাণাঃ খাগ্রাক দাগর সন্যোহকতয়ঃ সিততা॥

> ভূধরাহি নগনাগ রসর্ভু: স্থাধরান্তি শশিম: শনি ককা।

মন্ত্রের কর্মা ৮১৪৬৯১৬ যোজন। বুধের ১০৪০২১১। বৃহস্পতি
৫১৩৭৪৮২১। প্রক্রের ২৬৬৪৬০০। শনির ১২৭৬৬৮৭৮৭ যোজ
কর্মাব প্রিমাণ।

ইদানীং গ্ৰহণতি যোজনাকাহ

কল্লোম্ভবৈঃ ক্ষিতিদিনৈৰ্গগনস্থ কক্ষা

্ ভক্তা ভরেদদিনগতির্গগনেচরস্থ।

পাদোনগোহক্ষ্বভিভূমিউষোজনানি ১১৮৫৮

(थंडो[,] बकसुरयूपियः निकरक् नीरम ॥ ७ ॥

শু অংশ্রোপপরি: । বলি কৃষিনৈ: ৺ক্ষামিতবোলনানি গছে ৪ ত
লৈ কিমিতি। ফলং দিন গতি বোজনানি। তানি চ ত্লবেন তা
পালোনগোহকপৃতিভূমিতানি স্থা:। ৩।

ে ধৰুকা পরিমাণকে করা কুদিন দারা ভাগ করিলে একদিনের গাঁ ধুৰাজন্ত পাৰেলা ঘাইলে। ইহার পরিমাণ (কিজিয়, চন) ১১৮৫৮ প্রায়াধ্যান্ত কিজ কিজ কজার এই ধ্যাক্ষন মিজ হান প্রকা করে।

উপপত্তি :

৪৪ ক্ষরকুমিনে । বক্ষকামিতখোজক প্রমণ িক্সের ক্রেয়াং ব কর্ জৌক্সিটিক কন্ধ কুমিন জান্ধ। কার্ম-ক্ষরিকেই এক নিনের গতি ধ্যাকন পাও

10

मधामाधिकातः:

ৰক্ছা - ১১৮৫৮ <mark>১২৩१৯৩৪৯৫ । বৈনিক গতি।</mark>

->>৮৫৮ हुई। **यहां व**द >>৮৫৮**६ गृही छ।**

উদানীং গ্রহানয়নমাহ।

অহর্গণাৎ কক্ষিনবার নিম্নাৎ ৯৯২১
নবেন্দু বেদেষু হুতাশ ৩ ং৪১৯ লক্ষা।
অহর্গণো গোহক ধৃতীন্দু ১১৮৫৯ নিম্নোবিবর্জিতঃ স্থার্গত যোজনানি ॥ १॥
স্বয়া স্বয়া তানি পুথক্ চ কক্ষ্যা।
হুতানি বা স্থা উগণাদিকা গ্রহাঃ।

অহর্গণে ভূনেতা নবনন্দ ১৯২১ গুণে নবশশিক্ষতিবাণ। রিভি০৫৪১৯ উজে যর্মারং তেন বিবন্ধি তিঃ কার্যাঃ। কঃ নন্দেশ্রির স্থৃতীক্
১১৮৫৯ গুণোহর্গণঃ। এবং গতযোজনানি স্মাঃ। ভেডাঃ পৃথক্
স্মান্ত্রা কক্ষয় ভাজিতেভায় ভাগায়া গ্রহা সভাতে।

ভবজীত প্রগমন। অত প্রথার্থ গোহকবৃতীকৃতি: ১১৮৫৯ সংপূর্বেরহর্গণে গুণিতঃ প্রথার্থ গোহকবৃতীকৃতি: ১১৮৫৯ সংপূর্বেরহর্গণো গুণিতঃ। নোহধিকো জাতঃ। বাদবিকং তর্মেধাক্ষ্ তত্যাধিকত জানার্থস্থারঃ। পরমোহহর্গণঃ কুদিনতৃদাঃ। তেন গুনুক্কন গুণাঃ। এবং গোহকবৃতীকৃনিত্রঃ সন্ খককাতোহবিকো ভাকতি। তত্মাৎ থককাং বিলোধ্য শেষেণাত্রপাতঃ। যদি কুদিনতৃত্বানার্থকে বিভাবিক তেন টেনাহর্গণেন কিনিতি। অত কুদিনানাং তত্ত

শেষ স্থানে কন্মিনৰাকা উৎপৰা:। কুনিনক্টনে নক্ষেল্ৰেনেযুক্তাশাঃ

এবং তৈরালিকেণ ক্ষেডাডে তেন স্থুলগতি গুলিতে হর্তিতে গতবোজনানি ভবভি। সক্ষেত্তা গ্রহণ ভালের। গতে অল্যভাৎ।

অথ গ্রহার্থমস্পাত:। বনি কন্মাতুল্যৈ গতি বোজনৈ রেকো ভগণ অনৈভিঃ
কিমিডি। কলং গতভগণাডাঃ সর্ব্বে গ্রহা ভবভীত্যুপপরম্।

আহর্গণকে একজ্বানে ১৯২১ বারা গুণ এবং ৩১৪১৯ বারা ভাগ করিলে বে ফল হইবে ভাহা অক্সজ্ঞ ১১৮৫৯ বারা গুণিত অহর্গণ হইতে বিরোগ করিলে এছ, করাদি হইতে যত বোজন পথ অভিক্রম করিয়াছে ভাহার পরিমাণ হইবে। ইহাতে প্রহের নিজ নিজ কক্ষার পরিমাণ বারা ভাগ করিলে ভগণাদি প্রহ হইবে।

উপপন্তি।

একনিনে প্রহ ৰত যোজন গমন করে তাহা পূর্বে বলা হইরাছে। এই নিন গতি বোজনকে অহর্গণ হারা গুণ করিলে গত বোজন হইবে। প্রোত্যছিক গতি বোজন, ১১৮৫৯ হইতে কিছু কম কিছ যদি ১১৮৫৯ গ্রহণ করা নার, তবে কলকুদিন তুল্য মহর্গণে কত বেশী হইবে জানিতে হইবে।

ক্ষাকৃষ্ণিন ১৫৭৭৯১৬৪৫০০০০ কে ১১৮৫৯ থারা ওপ করিলে ১৮৭১২৫১৯৯৮০৫৫০০০০ হয় ইছা বইতে থাকলা ১৮৭১২০৬৯২০০০০০০০
ক্রিয়োর ক্ষালে ৪৪১৯৮০৫৫০০০০ শেষ থাকে। কুদিন তুল্য অন্ধর্গ ক্রিয়োর ক্ষালে ৪৪১৯৮০৫৫০০০০ শেষ থাকে। কুদিন তুল্য অন্ধর্গ ক্রিয়োর ক্ষালে ৪৯৯৯৮০৫৫০০০০ শেষ থাকে। কুদিন তুল্য অন্ধ্রাল থাকেলা কুদ্য ক্রিয়া থাকে। অভএব অন্ধ্রণাত বদি কুদিন তুল্য অন্ধ্রণ শেষ্মিত ব্যোক্ষ ক্রিয়োগ ক্ষাতেত হয়, তবে ইউ কুদিনে কত বিয়োগ ক্রিতে হইবে। এই ভাষা ও ডাক্সক উত্তরকে ৪৪৫৫০০০০ বারা অপবর্ত্তন করিলে-

কল গতংগান্তন। পুনৰ্কার অন্তুপাত যদি গ্রহককাষিত বোজনে ১ ভগণ তবে গ্রহোলনে কত ?

মধ্যমচন্দ্র সাধন করিতে ছইবে। পুর্ব্বোদান্ত ইউ কুলিন বং ০৬০৩২৭৬৫১৯। ইহাকে ১৯২১ দ্বারা গুণ এবং ০৫৪১৯ দ্বারা জ্ঞান করিলে ২০১৮৫০০৩৮৪১। হর। অক্টরে ইউ কুলিনকে ১১৮৫৯ দ্বারা গুণ করিলে ৮৫৪৬০২৫৬৮৮২১। ইহা হইতে এই ২০১৮৫০০৩৮৪১ বিরোগ করিলে বে ৮৫৪৫৮২৩৭৫০২০৭৯৮০ থাকে ভাষার নাম গড্বাজন। ইহাকে চল্লের কক্ষাপরিমাণ ৩২৪০০০ দ্বারা জ্ঞান করিলে পূর্ব্ব-তুলা জ্ঞাণাদি মধ্যমচন্দ্র ২৬০৭৫৯৯৯২২৯।০1১৩1১৮।৪০। ক্ষম প্রহের ও এইরূপ হইবে।

हेनानीः विटलव माह।

গ্রহন্ত কলৈব হি তুলপাতয়োঃ
পূথক্ চ কর্য়াত্র ভদীয়সিদ্ধয়ে ॥ ৮ ॥
অর্কন্ত কলৈব সিভজ্ঞয়োঃ সা
জ্ঞেয়া তয়ো রানয়নার্থ মেব ।
উজ্জে তয়োর্থে চলতুলককে
ভব্রৈব ভৌ চ জনভাইর্জনতা ॥ ৯ ॥

আন্ধানিক পাতত চ বা ককা গছতি গা তথা রামরনার্থ বেব করা। আছবা বা বাংত ককা দৈব তরোরপি। রুখো এইকজারা উচ্চ প্রদেশ-তোচবাপদেশঃ। বত্র চ বিমপ্রদেশ নহ সংপাত ওক্ত প্রদেশত পাত-সংজ্ঞাতি পোলে সমাক প্রতিপানিত মান্ত। তথা বুধ শুক্ররো রত্র যে কর্ক-ককাতুলো ককে আগছতে তে তরো রানরনার্থ বেব। কিন্তু তরো বে চলককে তত্রৈব তৌ চ ভ্রমতঃ। পরমর্কগত্যা। এতছ্কক ভবতি। ভূমধ্যা মর্কং প্রতি নীতং পুত্রং বত্র জ্ঞচলককারাং লগতি তত্র বুধ্যা হত্ত কককাকারাং লগতি তত্র বুধ্যা হত্ত কককারাং লগতি তত্র বুধ্যা হত্ত কককারাং লগতি তত্র প্রধ্যা হ্রমতীতার্থঃ।

💎 🎨 ইন্ডি কক্ষা প্রকারেণ গ্রহানয়নাধ্যায়:।

ব্রহের দে অমণের ককা গ্রহের উচ্চত্বান ও পাঁতস্থানের ও সেই ককাকিন্ত "গ্রহত চক্রৈবিদ্ধতা ধককা, ভবেৎ দ্ব ককা নিজকক্ষিকারাং" এই
নিয়মে উচ্চ ও পাতস্থানের যে ককা পরিমাণ পৃথক পৃথক পাওরা যার,
ইহা দেবল ককা প্রকার হারা পাত ও উচ্চের পরিমাণ সাধন করিবার
ক্ষাই ক্ষাত হটয়াচে।

সমান পতি কল্প রবির ককাই বৃধ ও গুক্রের ককা করিত হইরাছে ইহাও বধান বৃধ ও গুক্রের সাধন জল্প। বার্ত্তবিক বৃধ ও গুক্রের বে শীজোচ ককা করিত হইরাছে, তাহাতেই কর্ধাৎ বৃধের শীলোচ কলার বৃধ ও গুক্রের শীজোচ কলার গুক্ত জ্বলা করে।

টীকার ভাৎপর্য।

প্রহ ককারই বেখান, ভূবেক্স ক্রতে অধিক উচ্চে (অধিকদ্রে) অব-বিভ ভাষায় নাম উচ্ছান। এবং যে হানে বিমধ্যনের সহিত সংপাভ ন্টরাছে ভাষার লাম পাতি। এই উচ্চহান ও পাডহানের গতি আছে, কিন্তু পুথক পুথক কলা নাই।

মধ্যম রবির সহিত মধ্যম বৃধ ও শুক্রের সমান গাঁতি ইইলেও বৃধ,
এবং শুক্রে, রবির কক্ষার অমণ করে না। রবির সমান গাঁতিতে বৃধের
নাজ্যাচ্চ কক্ষার বৃধ এবং শুক্রের শীজ্যোচ্চ কক্ষার শুক্র অমণ করে। ভূথেশক্র ইংতে স্থেগ্র দিকে নীরমান স্তা, ধেস্থানে বৃধের শীজ্যোচ্চ কক্ষার সহিত সংগ্র ইইবে সেইস্থানে বৃধ এবং বেস্থানে শুক্রের শীজ্যোচ্চ কক্ষার সহিত সংগ্র ইইবে সেইস্থানে শুক্র অবাস্থিতি করিডেছে আনিবে।

ইতি মধ্যমাধিকারে কক্ষাধ্যায়ামূবাদ সমাপ্ত।

हैनानीर श्रकाल । किः ज्यादनी ना रमनिनामार ।

অবোহধ দ্রিধা করবাতাকরক্ষাৎ করাভ্যাং কৃতিঃ পাবকৈঃ সংগুণাচ্চ। ভূজকৈ রবাপ্তং ফলং স্থান্ দিনাদ্যং ভদকাবিতং ভাকরাদকপং স্থাৎ ॥ ১॥

ম্পষ্টার্থম্।

অত্যোপপত্তি:। এক মিন্ রবিবর্ধে সাবনাহাঃ এটক্ প্রতি-পাদিডা:। তেডাঃ পঞ্চষ্টাধিকং শতজ্ঞয় ৩৬৫ প্রোহ্য শেষং নিন স্থানে পূর্বং পঞ্চদশনাডা জিংশংপলানি তথা সার্দ্ধানি বাবিংশতি বিশ্বানি া১৫।৩০।২২।৩০। এতদষ্টকিঃ স্বনি তং ক্ষাত্তং ২।৪।র্ম ক্ষাতেইছপাতঃ। যুগুইভির্ববৈ রেভাবদ্দিনাত্তং তদা ক্ষাস্টভঃ কি মিতি। ফলং দিনা-ত্বম্। তদনইং সংস্থাপাম্। তত্তো গ্রত্কের্তং সুদ্ধপতিঃ ক্লাদিতি হচন্তং তদতঃ। হতঃ পঞ্চষ্টাধিকশভ্জেয়ে স্থাভি ভক্ত একােছব শিশ্বতে। অত এক শ্রণাক্ষ সংখ্যা ভক্তিন্দ্ দিনাতে নিক্ষা। তিমন্

সিমান্ত-শিবোমণিঃ

সপ্ততটেংকাডোংকণতিঃ। যুক্তো যদ্মিন্ বানেংকানিঃ নোংকণতিঃ ভাষিত্যপ্ৰম্য ১।

অধিনাস শেষ হটতে অবদ শেষ বিদ্যোগ করিলে তাহার নাম প্রি। ইহা পরে বিস্তৃত ভাবে বলা হইবে। প্রতি বর্বে বত প্রতি হয় তাহা বলিবার সম্ভ প্রথমে সাবন্দিনাত বলা হইতেছে।

ক্ষণত বর্ষকে আবং আবং তিন ছানে রাখিরা প্রথম ছানে তালাকে ২ দ্বারা দ্বিতীয় স্থানে ৪ দ্বারা ভূতীর ছানে ০ দ্বারা গুণ ক্ষরতঃ আর্থাৎ ক্ষরগভবর্ষকে ২ দিন ৪ দণ্ড ৩ পল দ্বারা গুণ ক্রিয়া সর্বাত্ত ৮ দ্বারা ভাগ ক্রিবে। আবং আবং এই ভাগফল প্রেণী দিন, দণ্ড ও পল দ্বারা ভাগ ক্রিবে। ইহার নাম বর্ষাগভ্যকালীন দিনাভা। ইহার দিনের সহিত গভবর্ষ মিত দিন বোগ ক্রিয়া ৭ দ্বারা ভাগ ক্রিলে বাহা ভাগদের থাকে তাহা চইতে মবিবারাদি বাহাগণ্যায় বে বার হয়, সেই বার স্ফুচক গ্রহই বর্ষপতি নামে আভিহিত।

উপপত্তি—

বর্বারজ্ঞকালে কি বার ভাষাই আনিতে ইইরে। বর্বে সাবন মান তথ্য/২০০/২২/৩০। কুলাদিতে রবিবার ত্তরাং ক্রপতবর্ব সংখ্যাকে বর্ষান বারা ওপ করিয়া ৭ বারা ভাগ করিলেই বর্বারজ্ঞে রবি বারাদি বার জানা বাইবে।

মধামাধিকার:

গ্ৰ<u>× ২।৪।০</u> - দিনাছ। অতঃ <u>গ্ৰ+ দিনাছ</u> - বৰ্বপতি।

উদাহরণ---

পূর্ব্বোক্ত করগতবর্ব ১৯৭২৯৪৯০২০। ইহাকে ২ দিন ৪ দণ্ড ও পল

ঘারা গুণ করিলে ৪০৭৯০৭২০৯৮ দিন ৫১ দণ্ড হর। ইহাকে

৮ ঘারা গুণা করিলে চনচ৮৮৮৬০০৩২।২১ দিনাদি হর। দিনকৈ ৭ ঘারা
ভাগ করিলে ১ অবশিষ্ট থাকে। রবিবারাদি প্রণার ১ গত সংখ্যার

শোষবার হয়। স্মৃতরাহ সোষবারে বর্ষারক্ত বা সোষবার বর্ষপতি।

हेमानीः श्रकातास्वरत्रगाह ।

নিকাশীতি ৮০ ভাগেন যুক্তং সমাৰ্কং ধ্বড় ৬০ ভক্ত মন্ধান্তিবু যুগ্ বা দিনাদ্যম্।

ৰুত্ৰ বৰ্বাপানধং নিৰেনাশীতিভাগেন যুক্তং বছ্টা হুতং বৰ্বচতু-বাংশেন যুক্তং সদ্দিনাছং বা।

অলোপপডি:। পূর্ববিদ্ দিনাতে পঞ্দশবটিকা: স একত দিনত চতুর্বাংল:। যানি জিংশৎপদানি তৎঘটিকারা অর্জন্ । ০।০০। এতদনষ্টমর্থ ঘটিকারা অধন্তনেনাবরবেন ০।০।২২।০০ স্বর্ণিতেন বাবজি রতে তাবদশীতি ল'ভ্যতে। অতো বর্বার্জ্য দিনানি। ডানি পূর্বাক্ষিত বর্ব-চতুর্বাংশেন যুক্তানি দিনানি ভবন্তীভ্যপশন্ধ।

বর্ষের অর্থেকের সহিত তাহার ৮০ ভাগের এক ভাগ গৈয় করির। তাহাকে ৬০ হারা ভাগ করিলে বে দিনাদি হল হইবে ভাহার সহিত বর্ষের চতুর্থাংশ বোগ করিলে দিনাত হইবে।

* **B**44/8-

शर × •।>६।०•।२२।७० — मिनाचें।

최本× 이 > 6 + 최本× 이 이 이 아 + 최本× 이 이 이 이 ২ ২ ৩ 이

পূর্বেলাক্স গতবর্ব ১৯৭২৯৪৯০২০। ইহার মন্ধ ৯৮৬৪৭৪৫১০।
ইহাকে ৮০ বারা ভাগ করিলে ১২৩০০৯৩১ ইহার সহিত বর্বার্দ্ধ পোপ
করিলে এ৯৮৮০৩৪৪১ লগুলি ইহাকে ৬০ বারা ভাগ করিলে দিনাদি
১৬৬৪৬৭৫৭২১ এই দিনাদির সহিত বর্ব চতুর্বাংশ ৪৯৩২৩৭২৫৫ বোগ
করিলে ৫০৯৮৮৪০১২।২১ হয় ইহার লাব দিনাদ্ধ। ইবা পূর্বে গাধিত
দিবাভছ্না।

भूमः क्षेत्रावास्ट्रिमार्।

গতাকা বিভক্তা: সমূদ্রৈ: ৪ শ সূর্ব্যের ১২ • ব্যাসাক্তৈ ১৬• • বা ফলৈক্যা দিনাদ্যৰ ব

भारवार्णनिश्वः। এकः निमः नक्रमविक्वां प्राथि याविद्वेत्ररण छावः क्षारता नक्षारतः। वावनद्वं विक्तां जावरं च न्याः ১२०। वावनव्यस्त- नावत्रदन । । । । २२ छ० छावर वंशाक्षावाकी अक्छ । व्यवस्य छात्रम् । व्यक्ति शकाया विचित्रकाः करेनकाः किनाकः क्रांनिकाश्यानाम् ।

গতবর্ষপথাকে পৃথক তিন ছানে রাখিল এক স্থানে ৪ বারা একস্থানে ১২০ বারা এবং একস্থানে ৯৬০০ বারা ভাগ করিরা তিনটি ভাগকবের যোগ করিলে দিনাই হটবে।

উপপতি।

গ্ৰ× ভা১৫।৩ভা২২।৩ভ -- দিনান্ত ।

회 X 이 1 2 은 十 회 3 X 이 이 0 0 + 회 3 X 이 이 이 1 2 2 10 0

$$-13e = \frac{5}{8}$$
 [Fig. 1 010100 = $\frac{5}{520}$ [Fig. 1

গতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯ ০২০। ইহাকে ৪ ধারা ভাগ করিলে ৪৯৩২৩৭২৫৫
অক্স স্থানে ১২০ ধারা ভাগ করিলে ১৬৪৪১২৪১।৫০। অপর স্থানে
৯৬০০ ধারা ভাগ করিলে ২০৫৫১৫।৩১। এই ফল অরের যোগে দিনাক্ত

वेतानीः ऋग्राहा नाव ।

স্বাম্যংশ ব্কানি বর্ধানি বর্ধিঃ ধ্রামাহতৈঃ সংযুতাগুজভূপৈঃ ১৬০। বিভক্তানি তাগুত্র লক্ষ্য বিভক্ষং সমাজ্যে গতাভোগ ভবস্তি ক্ষয়াহাঃ॥ ৩॥

অত্যোপপতিঃ। যদি কর্মনৈত্তি করক্ষাত্তা প্রভাৱত তবৈংকন কিমিতি। ফলমেক্সিন্বর্বে ক্যাত্তিম্ ৫৪৮/২২/৭/০০ অস্থাৎ পঞ্ বিশোধ্য শেবেণাক। গুণিভা অবমান্তং ভবতি। তত্ৰ লাববাৰ্বং শেবং কপান্ন বিশোধ্যাবিভিত্তবস্তুপৈ: ১৬০ স্বানিতিং জাতন্ ৩১৷১ ডভোহত্ত্বাত:। বল্যপ্রভূপৈববৈরেকত্রিংশন্ নিরানি বটিকরাধিকানি লভাতে জলা গভালৈ: কিমিতি। অত্র ক্ষরীংশবৃক্তানি বর্বাণি ধরামাহত্বর্বানি একত্রিংশতা নাভাধিকরা গুণিভানি ভবত্তি। অত্যান্ত্র্বানি একত্রিংশতা নাভাধিকরা গুণিভানি ভবত্তি। অত্যান্ত্র্বানি বিভাগ কতালা অভা বর্জিভা: কুডা: বিভাগ প্রত্যান্ত্রাক্ত্রানি বর্তানি ভবত্তি। ব্যানিত প্রত্যানি বর্তানি ভবত্তি। বিভাগ বর্তানিত স্কর্ম্বাণপ্রম্ব। ৩।

গত বর্ধের সহিত তাহার ৬০ ভাগের ১ ভাগ বোগ করির। ইনার সহিত পুনর্কার ৩০ গুণ গতবর্ধ বোগ করিবে। এই বোগফলকে ১৬০ বারা ভাগ করির। ভাগকল গতবর্ধ সংখ্যা হইতে বিরোগ করিলে ক্ষরাহ পাওরা বার।

উপপস্থি।

यति कक्षवर्द, कश्चक्षतिन তবে ১ বর্বে কড । ফল এক বর্বে কর
तिন ধারদা>হাগা০। বেমন বর্বপতি সাধনার্ব ১ কে পূথক রাখির।

→া>৫।০৽।২২।৩৽ ঋণিত বর্বকে নিনান্য নামে গ্রহণ করা ইইরাছে, সেই
ক্রণ এই স্থানে পূর্ব সংখ্যা ৫ কে পূথক রাখিরা অবশিষ্ট অবরব বারা
ঋণিত বর্বকে করাহান্য নামে গ্রহণ করা ইইন।

च्डबर क्यारामा - श्व× •।8४।२२।१।०•।

উদাছৰণ।

গতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইহাকে ৬০ ভাগ করিলে ৩২৮৮২৪৮৩।৪০৮
ইহার সহিত গতবর্ষ বোগ করিলে ২০০৫৮৩১৫০৩।৪০ হর পুনর্কার ইহার
সহিত ৩০ গুণ গতবর্ষ ৫৯১৮৮৪৭০৬০০ যোগ করিলে ৬১১৯৪৬০২১০৩
৪০ ইহাকে ১৬০ থারা ভাগ করিলে ৩৮২৪৬৪৩৮৮/১ হয়। ইহা গভবর্ষ
হইতে বিরোগ করিলে ১৫৯০৪৮৪৬৩১।৫১ হয় ইহার নাম করাহ।

हेनामीः अकातास्तरत क्यांगामार ।

দিনাদ্যং ত্রিনিন্নং সমাজাজ বেদাং-৪০০ শকোনং সমাত্রিংশদংশেন যুগ্বা।

ষং প্রাথানীতং দিনাভং তংত্রিগুণং বর্ষ চতুঃ শতাং শোনং বর্ষ ত্রিংশদংশ শেন যুতং বা করাহা ভবস্তি॥

অব্যোপপতি:। অবৈক্ষরের নিনাত্ম • ।১৫ ৷ ০০ ৷ ২২ ৷ তথাবদাত্ম • ।৪৮ ৷ ২২ ৷ ৷ তথাবদাত্ম বিশোধিতে লাতং শেবং • ৷১ ৷ ইনং লেবং ধধাকৈ ১২০০ গুলিতং লাতং সপ্তত্মিশেৎ ৩৭ ৷ অব্যাঃ সপ্তত্মিংশতা গুলাঃ ধধাকৈ জিলা প্রিগুণে নিনাত্ম ধনি কিলাতে তদা গভাবদানি তবি । অব গুলুকে ক্ষুত্র প্রক্রিণ ক্ষুণ্ণিং চন্দ্রারিংশন্ গুলুকঃ কৃতঃ ৷ ক্ষুণ্ণায় ধুলুকে প্রশাসন গুলুকঃ ৷ ক্ষুণ্ণায় গুলুকঃ ৷ ক্ষুণ্ণায় ৷ ধ্বাহি

ভাষ্যা:। তত্র প্রথম গণক ভাষি রপবার্ত্তিতা আছে: ১। হরদ্র ৩০। বিতীয়ো গুণক ব্রিভি রপবার্ত্তিত:—১। তত্র হরদ্রভু: শভী ৪০০। অতো গভাষা: পৃথক ব্রিংশতা চতু:শভ্যা চ হুভা: প্রথম ফলং ব্রিশুণ দিনাতে ধনং বিতীয় মুণ্ মেব মবমাছং গুবতীত্যুপপর্ম।

পূর্ব্বোক্ত দিনান্তকে ৩ গুণ করিয়া তাহাতে গতবর্বের ৪০০ ভাগের ১ ভাগ বিলোগ এবং ৩০ ভাগের ১ ভাগ বোগ করিলে ক্ষ্যাহাদি কুইবে।

👺পপত্তি।

্গব× •18৮/২২|৭।৩• - অবমাত ৷

' প্রব (৽।৪**৬।৩**১।৭।৩•+•।১।৫১)

· 최적 X ㅎ! > 환1 의 야 근 된 1일 · X 의 수 위적 X *! > 1 연 > 1

श्व× •।১৫।०•।२२।०• - मिनाष्ठ ।

ষতঃ দিনাভ
$$\times$$
৩+ $\frac{97 \times \circ|)(\varepsilon) \times >> \circ \circ}{>> \circ}$ । দিনাভ \times ং+ $\frac{97 \times \circ 9}{>> \circ}$

উদাহরণ।

পূর্ব্বাক্ত দিনাত ৫০৯৮৮৪০১২।২১ ইহাকে ৩ প্রথ করিলে ১৫২৯৮৫-২০৩৭৩ ছেয়। ইহাতে পাতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইহার ৩০ তাগ ৬৫৭৬৪-১৯৬৭২০ বোগ করিলে ১৫৯৫৪১৭০০৪।২৩ হয়। ইবা হইতে গুত্বর্বের ১৯০৬ তাগ ৪৯৯২৩৭২।৩৯ বিলোগ করিলে ১৫৯০৪৮৪৬৩১।৫০ হয়, ক্রিছে প্রবিধাক্ত ক্রাক্ত ক্রাক্ত

অধ আকারাছরেগাব্যালাহ।

স্বৰ্ক্তাংশ হীনান্দ খাঙ্গেন্দু ১৬০ ভাগঃ স্বপঞ্চাংশ হীনান্দ বুগ্ বা ক্ষয়াহাঃ ॥ ॥

আবোণণতিঃ। এক ক্ষিন্ রবিধর্ষেৎবমশের মই চেছারিং শব্ ঘটকাঃ। তৎ পঞ্চাং শোনং দিনং। অতঃ পঞ্চাংশোনা অক্ষাঃ কুডাঃ। অধ তদধতনা অবয়বাঃ ০। । ২২। ৭.৩০। এতে থাকেজ্বভি ১৬০ অ পিতা-ফাতাঃ ০।৫৯। এতৎ স্বষ্টাং শোনং রূপ মতঃ স্বষ্টাং শোনাবাঃ থাকে ক্জি-ভিকাঃ পঞ্চাংশোনাব্যুভা অবমান্যং অবভীত্যপণরম্॥ ৪॥

গতবর্ষকে ৬০ ধারা ভাগ করিয়া গতবর্ষ হইতে বিয়োগ করিবে এবং বিয়োগ ফলকে ১৬০ থারা ভাগ করিবে। অভ্তন গতবর্ষকে ৫ ভাগ করিয়া গতবর্ষ হইতে বিমোগ করিবে। এই ছইমের যোগ ক্ষাহ।

উপপ®।

$$44 (2-1) + \frac{14(2-3)}{200}$$

উণাহরণ।

नाम्बर्ग >> १२३२०४० १० (व ४० काश क्रिया ०३५०२०४०१० ह्या ।

ইয়া গভৰৰ হইতে বিরোগ করিলে ১৯৪০০৬৮৫৬খন ইংক্তি ১৬০ ভাগ করিলে ১২১২৫৪১৫৫১।

ষ্ণন্তন গতধৰ্ষকৈ ৫ ভাগ করিলে ৩৯৪৫ ৯৮০৪। ইহা গভবৰ্ষ ছইতে বিয়োগ করিলে ১৫৭৮৩৫৯২১৬ ইণার সহিত পূর্ব ভাগদশ ১২১২৫৪১৫।৫১ বোগ করিলে পূর্ব্ব তুলা কয়াহ ১৫৯০৪৮৪৬০১।৫১।

অৰ গতাবিখালাং শহুদ্ধিং চাহ।

দিনাদি ক্ষরাহাদি দিগ্ন্থান্দ যোগঃ
থরামৈ ৩০ জ'তঃ স্তুঃ প্রযাতাধিমাসাঃ।
ভবেচ্ছুদ্ধি সংজ্ঞা যদতাবশিষ্টাং
তদুনং সদুনাহ নাড্যাদিকেন ॥ ৫॥

আনন্তরানীতে যে দিনাদিক্ষরাহাল্যে তরো র্থেগো দশরৈর্গতাইকবৃতিক্সিংশতা হৃতঃ ফলং গতাধিনাসা তবভি। ফলতাবশিতং তক্ছ ছিসংক্রম্। পরং ক্ষরাহানাং নাড্যাদিকেন বর্জ্জিতং সং।

ক্ষােলপ্রিঃ। অতৈক্ষর সাবনানা ৩৬৫।১৫।০০।২২।০০ মবমানাং চ ৫।৪০।২২।৭৩০ বোগত্ল্যা বর্বে চান্তাহা ভবস্তি ০৭১।৩০২।৩০। তথা বর্বে বাষ্ট্রাধিকশতত্ত্বাং ৩৬০ সৌরাহাঃ। এভিন্ননা শুলালাঃ প্রত্যক্ষর মান সম্বন্ধিন একাদশ ভবস্তি ঘটাত্রাং চ সাধানি বিপকাশং পলানি ১১।০০২।০০। এবনেক্ষিন্ বর্বে দিনানিক্ষাহাদিযোগে। দশাধিকোহিদিদিনানি ভবস্তি। অধিদিনৈক্ষিংশদ্ভির্ধিমানো ভবতীত্যুপপন্ন মধিমানানরনন্। অধাধিশেবদিনাভহর্গনানরনে শোধ্যমাজ্বিসংজ্ঞানি। অত্যাধিস্মান্দ্র ভিবিভ্যো বদব্যঘ্টিকাঃ শোধ্যভাত্তং কারণ মধ্যে কথবিব্যাসঃ।৫।

পূর্বে সাধিত নিনানি, জরাহানি ও দশ তণিত গতবর্ব এই তিনের বোগন্ধল গতাবিধিন। ইহাকে ৩০ বারা ভাগ করিলে গভাধিনাস হুটবে। বে অধিদিন শেব থাজিতে ভাষা ইইতে অবন শেষ ঘটিকা বিষোগ করিলে এই বিষোগ ফালের লাম ভাষি।

উপপত্তি।

আহর্ষণ চইতে কল্পত বর্ষ সাধনে পুরে বলা হইবাছে, প্রাক্ষম দিনের স্বিত অবম্যানি যোগ করিলে কাজানিক ছব। কাজানিক ক্ষেত্রত সৌর দিন বিলোগ করিলে অধিনিক আন। এক কর্মের বাাহন নিন ৩৬৫।১৫।৩০। ২২।৩০। এক বর্ষে অবম্যানিন এ।৪৮৮৯৯। প্রাক্ষম টেজালের প্রাণ্ডে এক বর্ষে চালা দিন ৩৭১।৩৪২।৩০

একবর্ষে সৌরদিন ৩৬ । স্কুতরাং বর্ষে আধিদিন ১১।৩) ২২।৩ । অও চ বর্ষে দিনাদি ।।১৮।৩ । ২২।৩ । বর্ষেক্ষরাছাদি ।।৪৮।২২।৬।৩ । উভ্তরের বোগে ১।৩) হ হার সহিত ১০ যোগ করিলে বর্ষের আধিদিন চলা চুত্রাং

গ্ৰ×১১৷৩৷হ২৷৩• = গ্ৰ× •৷১৫৷৩•৷২২৷৩• + গ্ৰ× •৷৪৯৷২২৷৭৷০• +গ্ৰ×১•৷

श्रव × •।>६।००।२२।७० = मिनांख ।

গ্ৰ •।৪৮।২২।৭।৩০ – ক্রাইাড।

• দিনাদি + ক্ষণাহাদি + গ্ৰ× >• — পদ্ধাধি নাৰা।

শ্ৰন্থির ভারণ অহুস্থাধি জেপদিনারনের উপপত্তি স্থানে বলা হইবে :

ORIENO!

भूका नाथिक निनानि ६ • २ ए ४ ६ ० ३ १ ३ ६

will fill

763 48A8#07147

मानक्षा प्रजनरक्षक १३००।

[ा]शका व्यक्तिन २०५१×१४४०।

निकास-निहनामणिः

৩০ **ডজে** অধিয়াস ৭২৭৬৬১৯৬১ দিনাদি শেষ ১৪৩ অবহ শেষ ঘটকা ৫১

•|¢>

حالا إن

चर्च श्रावाक्यत्ववाधि मानाजवस्मारः।

বিধানা বিরামেঃ ৩২ ধরামেশ্চ ভক্তাঃ কলৈকাং শিবদানযুক্তং বিভক্তম। ধরামেল্প ডে বাধিমাসাশ্চ শেবং ভবেচ্ছ বিক্রনাহনাড়ীবিহীনম্॥ ৬॥

স্পষ্টার্থস

অলোপপত্তিঃ। প্রত্যকং বাছধিমাসশেষসক্তি নিনাদি ১১৷০০হে৷০০
এতিঃ কিলালা গুণ্যাত্রিংশতা ৩০ বতা অধিমাসা ভবন্তি। তত্ত্ব
লাব বার্থ মেভা একানশ বিশোধ্য শেবন্ ০৷০৷হে৷০০ ৷ বাইবেনৈ ৪৮০
গুণিতং লাভ মেকত্রিংশং ৩১ অনেনাল৷ গুণ্যাঃ কিল ধাইবেনৈ ৪৮০
জালাঃ তত্ত্বাচার্যেণ রূপবিভাগান্ গুণকত্ত্ব শগুরুই রুতম্। তত্ত্বাভঃ
শক্ষণ বিতীরং বোড়ল। উভয়ত্ত হরঃ স্থাব। ততঃ বগুলাভাং হরে
স্থাপবর্তিতে লাভ আভো হরো বাত্রিংশং ৩২ আছ বিংশং ৩০।
অতো বাত্রিংশত৷ ত্রিংশত৷ চ পৃথস্ সভালা ভজাঃ কনৈকঃ মেকানশ
গুণাল বৃত্য ত্রিংশন্ ভজাং কনমবিমাসাঃ। শেবং প্রাগ্রন্তুত্তি নিভাগনঅবাল বৃত্য ত্রিংশন্ ভজাং কনমবিমাসাঃ। শেবং প্রাগ্রন্তুত্তি নিভাগনঅব্। ৩।

গত বৰ্বকে ছই ছানে রাখিরা এক ছানে ৩২ বারা অপর ছানে ৩০ বারা ভাগ করিরা ভাগ ফল বরের যোগ করিবে। ইহার সহিত একালশ ঋশিত গতবর্ব বোগ করিরা ভাগাকে ৩০ কারা ভাগ করিলে গঞ্চাবিসাস পাওরা যাইবে। বিনামি এই ভাগদের হইতে অবৰণেক্ষটিকা বিরোধ করিলে ভদ্ধি হইবে।

উপপত্তি।

• | 예 € २| ७ • **→ 불**충 등

$$\frac{34\times35+\frac{34\times35}{8b^{\circ}}}{\frac{9}{2}}=\frac{34\times35+\frac{34\times36}{8b^{\circ}}+\frac{34\times36}{8b^{\circ}}}{\frac{9}{2}}$$

গতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইহাকে ৩২ বারা ভাগ করিলে ৩১৬৪৯৫৯ বং হয়। অভাজ গতবর্ষকে ৩০ বারা ভাগ করিলে ৩৫৭৬৪৯৬৭২০। এই ছুই ভাগফল এবং একাদশ শুণিত গত বর্ষ ২১৭০২৪৩৯২২০ এই তিনের বোগফল ২১৮২৯৮৫৮৮৪৪।১২ ইহাকে ৩০ বারা ভাগ করিবে অধিনাস ৭২৭৬৬১৯৬১।

ক্ষধি শেষ ১৪।১২ ক্ষরম শেষ ।৫১ ক্ষমি ১৩।২১।

इतानीर विनारकत विनाश्याधिशानवनवारः।

গভাৰাধিমাসান্তরং বিশ্বমাচ্যং

ক্য়াহৈগতিঃ সপ্তভাবনিট্র ।

বিভিন্ধ চ উদ্বেঃ স বৰ্ষাধিশো বা ভবেৎ সপ্তভক্তাৰশিক্ষোহৰ্ক পূৰ্বঃ । ৭॥

न्नहेम।

অলোপপভিঃ। রবাকারে বোহ্বর্গণ তাল বো বারঃ গোহ্বাধিপঃ।
প্রত্যক্ষ সৌরদিন সংখ্যা বইটাধিকং শতল্পরু। তদ্মিন্ সপ্ততিই লগেছ
বশিন্তকে বাসদিনের সপ্ততিইয় ব্রমন্তিক্তি। অতি গতাকা প্রিগুণাসভাধিমাসা বিগুণা তদৈকাং সপ্ততিইং বাবদ ভবতি তাবদেব চৈলাদেঃ
প্রাপতীতে তিবিগণে সপ্ততিইংবশেবং ভাব। তৎ কিল ভানি তিথিয়
বোলাম্থ ততঃ স্কলিনাঃ ক্ষাহাঃ শোধ্যাঃ। তথা প্রত্যক্ষং পঞ্চ
পঞ্চ। অতাহলাঃ শক্ষপণাং শোধ্যাঃ। পূর্বাং শিল্পণাং কেপ্যাঃ।
অতা বিগুণাঃ শোধ্যা এব। বিগুণাঃ কিলাধিনালাক বোলায়ঃ। অতো
লাববার্থ মধিমাসোনা অনা বিগুণাঃ কিলাধিনালাক সপ্ততিইং ভনি রনা
ক্ষান্তবী রবালাকে বারো ভবতি। স এবাক্য ইত্যপ্রমা ৭।

শভ বৰ সংখ্যা হইছে গভাধিমাস বিরোগ করিয়া ভাহাকে বিশ্বণ ভাষিকে ইহাতে গভন্দমাহ বোগ করিয়া ভাহাকে ৭ দারা ভাগ ভাষিকে ধান শাকে ভাহা ভাষিহইতে বিরোগ করিবে। এই বিরোগ কলকে ৭ দারা ভাগ করিলে যে শেষ বাঁকিবে ভাহাই বর্ষ পাতি-বা বর্ষায়তে বার।

উপপত্তি।

जन्म - <u>ग्रंव × गावनतिन गरवा।</u>।

नावनतिन- biæतिन- कश्चितिन। (तोबितन = ११५ × ०७०। क्यकिन = १९ × ६ + ११ द × ०।८৮।२२।९।७०

- अव × 4 + क्यार + क्यंपिका।

व्यवित्तन = व्यविशात अ ०० नः व्यविद्वाव विज्ञा।

ভাগদলের প্রয়োজন না থাকার কেবল ৭ বারা ভাগ কবিবা বাহা শেব থাকে ভাষাই গুলীভ হইডেছে।

পুর্ব্বোদান্ত গত বর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০ হইতে প্রতাধি মান ৭২৭৬৬১-৯৬১ বিয়োগ করিলে ১২৪৫২৮৭০৫৯ হয় ইহার ছিল্ল ২৪৯০৫৭৪১১৮ হইতে পুর্ব্বোদান্তত গত ক্ষরাহ ১৫ ০৪৮৪৬০১ বিয়োগ করিলে ৪০৮১০৫৮৭৪৯ থাকে ইহাকে ৭ ছারা ভাগ করিলে ৫ থাকে। ইহা পূর্ব সিদ্ধ গুদ্ধি ১৩১৫ হইতে বিয়োগ করিলে ৮।১৫ থাকে। ইহাকে ৭ ছারা ভাগ করিলে ১।১৫ থাকে। ইহাকে ৭ ছারা ভাগ করিলে ১।১৫ থাকে। ইহাই বর্ষারভে বারাদি। আর্থাৎ নোমবার ১৫ ঘটক। সমনে বর্ষারভ হইয়াছে।

ইদানী মবমৈবিনাপ্যবম শেষ ঘটিকা আছ। যংশ্বধিমাসকলেষক নাড়ী পূৰ্ব্বমিদং রহিতং বিহিতং সং।

আন্ত দিনান্ত ঘটাভি রথৈবং ক্যঃ ক্ষমেন্ট্রভবা ঘটকা বা ম ৮ ॥

বৃদ্ধিরাসশেষং ডিথান্থকং তভাগে যা ঘটিকাতা আছদিনায় ভ বৃদ্ধিত রুনাঃ সভাঃ কর ঘটিকা ভবন্তি। অত্ত বিধানা বিরামেঃ প্রামেশ্চ ভক্তা ইত্যাদিনা বে দিনাভে কলে উৎপভ্যেতে তদ্মিরাকরণার্থ মাছ গ্রহণম্। অত্ত্যোপসভিঃ অগ্নমা। যতো দিনাব্যঘটিকৈক্যেনাধিমাসশেষত ঘটিকা-তা দিন্দ্টিকোনা অব্যব্দিকাঃ। যদাব্যঘটিকোনা গুলা দিন্দ্টিকাঃ প্রাম্থিতি ভাবঃ। ৮।

অধিমান শেব ঘটিকাদি হইতে নিনাপ্তের ঘটিকা বিরোগ করিলে ক্ষর শেব ঘটিকা হইবে। এস্থানে বিশেব এই "বিধালা বিরানৈঃ" ইভ্যাদি নিরবে বে নিনাম্ম সাধিত হইবে ভাহা গৃহীত হইবে না।

উপপত্তি।

নিনাদি ক্ষাহাদিবিয়াক বোগ ইন্ডাদি নিয়মের উপপত্তিতে প্রদর্শিত হুইয়াছে, দিনাভের ঘটিকা ও ক্ষরাহাডের ঘটিকার বোগে অধিদিনের ঘটিকা তুল্য হয়। স্থাভরাং অধিমানশেবের ঘটিকা হইতে দিনাভ ঘটিকা বিরোপ করিলে ক্ষরাহাড ঘটিকা পাওরা ঘাইবে এবং ক্ষরাহাড ঘটিকা বিরোপ করিলে দিনাভ ঘটিকা পাওরা ঘাইবে।

क्षेत्राच्यत् ।

পূর্বাদিক অধিনাসপের ১৪।৬ ইবা ব্টকে পূর্ব সিদ্ধ কর ঘটিক।

৫> বিরোপ করিলে শেব ১৩।১৫ ইবার ঘটিকা পূর্ব সিদ্ধ দিনাত ঘটিক।

১৫ ভূল্য।

कशंदा

অবিমান শেব ১৪।৬ ইহা হইতে দিনাম বটিকা ১৫ বিরোগ করিকে:
কম বটিকা শেব ৫১।

हेमानीः व्यासाख्यकानवनमाह ।

করন্ধ চক্র হতান্ত গৃতান্দাঃ ।
কর সমা বিহুতা ভগণান্ডাঃ ।
স্থ্য প্রুবিকা দিনকুদ্ভগণান্তে
পাত মৃত্তে চল্লোচ্চ ধগানাম্ ॥ ৯ ॥
স্পাঃ ধ্যিদম ।

অত্যোপপত্তি স্থৈরাশিকেন। যদি করববৈ: কর্মভাগণা সভ্যান্ত ওদা গতৈঃ কিমিতি। কলং রবিমগুলান্তিকা গ্রহা ওবন্ধি। যে জ্ঞ গ্রহান্তে প্রবকাং করিজাঃ। বদত্র পাত মৃত্যুচ গ্রহণং তৎ তেথা মতি মন্দ-গতিখাদবর্ষ গণেনৈবানয়ন মৃচিত মিতি স্টিতম্॥

গত বৰ্ষকৈ আহের কল ভগণ দারা ঋণ ও করবর্ব দারা ভাগ করিলে বর্ষি কালীন ভগণাদি মধাগ্রহ হইবে। গ্রহগণের পাত মঙ্গোচ্চ ও বিহনে সাধন করিবে।

বর্ষাস্ত কালান সাধিত এই মধ্যাদি, প্রবক নামে অভিহিত। বর্ষাস্থ কাল ছইতে ইট দিন পর্যান্ত দিনাদির গতি, এই প্রশ্বকে বোগ বা বিরোগ করিয়া ইট দিনের মধ্যাদি গ্রন্থ পাওয়া মাইতে পারে এই কেতৃ এক বংসরের জন্ম ইহা প্রবক অর্থাৎ নিশ্চল। পাত ও মন্দোচ্চের গতি অভি অল্প এই সকল বর্ষান্তকালীন গ্রন্থন করিলেও কলে পার্থক্য হয় না।

উপপত্তি।

यति कहा वर्षा कहा श्रद अन्तर्भ, ज्राय भाजवर्षा कि ? क्ना वर्षास्त्रकारण स्था श्रद ।

क्षेत्राष्ट्रवर्ग ।

কর পতবর্ব ১৯৭২৯৪৯০২০ ইয়াকে চ্যাের ভর্গ, ৫৭৭৫০০০০০০ বারা খণ ও করবর্ব ৪০২০০০০০০ বারা ভাগ করিলে অগণানি মধান চজ ২৬৩৭৫৯৯৯২২১।৫।২০।৩০।

ব্ধ শীজ্ঞান কুল ১-৪৮৯৬৪২৫৪(১)(১)(১)৪৪
ব্ধ শীজ্ঞান ৮১৯১৮৪৮২৭৯(৫)১(৫৮)৫৯।
নধান গুরু ১৬৬৩৪২৬৪৫(২)২৭(৩)(৩)।
ব্দুল্ল শীজ্ঞান ৩২-৭১৯৩৪৪১(৩)৮)১৮(২৯
ব্ধুল্ল শিল্পান ৬৮৯৩৭৪৫৫(৩)২২(৪৫(৪৪)
বিশ্বাস দিন ৬৮৯৩৭৪৫৫(৩)২২(৪৫(৪৪)
বিশ্বাস চন্দ্র শুরুত্ব ৫৫ কোরাক্রেন্ছ।

যন্ত্ৰ দিনাদ্যিশেষ মিনত্ম ১২

স্যাদ গ্ৰুবক ত্থবা স লবাদ্য:।

কৈৱবিনীবনিতাজনভর্ত্তঃ

পীত চকোর মনীচি চয়ত্ম ১০ ॥

ৰদৰিবাদশেক ডিক্সাথাকা ওদ্যবিশুণং ভাগাপ্তকো বিশুৰ্ভবিভি।

কৰোণপৰ্যক ক্ষুৰ্যা। বতো বানশুওণাতিবায়ে নবীকো বছর ভাগাঃ
দ্যান তক্ত রবিঃ পৃশিক্। অভ্যানুদ্যান শলীতাপায়ন্।

দিনাদি অধিশেষকে ছাদশশুণ করিলে বর্ষাস্তকালে অংশাদি চক্ত এশ্বক হইবে।

উপপস্থি।

ঠৈত্রেশুক্রপ্রতিপদারক্তকালে চাক্রবংসর (সংবং) শেব এবং রবির মেব সংক্রেম্ণ কালে সৌরবর্গশেষ। উভরের অভর অধিনাস শেব তিবাসদি। প্রতিভিত্তিত চন্দ্রাপ্ত করেন অন্তর, ১২ আশা। আজনাং অবিশেষতিগ্যাদিকে ছানশপ্তক স্বরিদ্য করিলে কর্মান্তনারল চন্দ্র ও স্থান্ধর অন্তর্ম। এই আক্রম স্থান্ধ্য বোগা করিলে চন্দ্র পান্ধরা বাইকে এবং চন্দ্র ইইতে হান করিলে কর্মা পাইকে।

সৌরবর্ষারম্ভ কালে রবি • শৃক্ত। পুজনাং **অধিশেদভিধ্যাবিকে**১২ গুণ করিলেই চন্দ্রের পরিমাণ ছইছে।

উলাহত্তৰ।

কর গভাবর্ব ১৯৭২৯৪৯০২০ ইহাতে সৌর্দিন ৭১৯১৩১৪৭২০০। ইহা হইতে অহর্গণ সাধ্যের নিয়নে আধিমাস ৭২৭৯৬১৯৯১। অধিকেব মাসাদি।

> ((12.

रेहारक ७० बाबा ७० कतित्व अधिरमय जिथानि।

२२.०৯৬৮० ১৫৫६२० । हेशांक २२ ७७१ कतिरम वर्षावस्त्र कांनीन आश्मीमि

किस २१०।७० हेशांट ब्रांचांति वस धार ०।७०

हेमानीः क्लिश्लामाह।

কলের্গতাবৈ রথঝ দিনাদ্যং
পূর্বং যতুক্তং খলু ডং প্রেক্সংখ্য ।
অবাধিশক্তর সিতাধিকঃ ভাদ্ফ্রমান্চ ব্কাঃ কলিবক্তু খেটিঃ ॥ ১১ ॥

न्नहेम ।

ক্ষণতবৰ্ণইতে বেদ্ধপে অবোহৰপ্তিথ। ইত্যাদি নিম্ন দিনাভ নাথিত হইছাছে, কলিগতবৰ্ণ হইতেও সেইদ্ধপে দিনাভ নাথন করিবে। কলিগত দিনাখিতে ওক্ষৰায় হইতে বৰ্ণাধিপতি গণনা করিতে হইবে এবং কলিগত দিনবুল হইতে সাধিত মধ্যগ্রহ, পঠিত কলিয়থ গ্রন্থকৈ সহিতে বোগ করিলে বাতাব মধ্যগ্রহ ইইবে।

Gatege 1

১৮৪১ मक नृष्षि वर्षात्रास्त कमिशख्वर्य ०১१२ + ১৮९১ - ६०२०।

তিন্ত স্থান

 তিন্ত স্থান

 তিন্ত কলিগতবৰ্ষ ৫০২০

বোপ করিলে ৬০১৭২১ হয়। ইহাকে ৭ ভাগ করিলে শেব ৩৷২১৮

কুক্রবারাদি গণনার ও সংখার সোমবার বর্ধানি।

उमानीमहर्गनार्थः क्लिमिनाञ्चारः।

স্বীয়নখাংশযুতাঃ ক্ষয়নাডাঃ

क्लिमिनानि मिवाशपिनिका।

্পূৰ্ক মানীতা বে ক্ষয়াহা তেৱামধো ষমাজিকাচ্চ তৎ স্বীয়বিংশাংশযুতং সদ্দিনাচ্চং কল্পান্ বা ঘটিকা তানি দিনাদি যা বিঘটকা তা ঘটিকাভাসামপ্যধো বে বট্টাংশা ভানি পানীয়পলানি কল্পানীতি। কিমৰ্থম্।
দিবাগৰ সিবৈদ্যা ভাক্ৰি দিকাৰ্থম্য

আলোপপতিঃ। বক্ষ্যমাণেচ্হর্গপানরনে বনবমানয়নং তত্র চতুংবৃষ্টি উপিছারঃ কুড়া। বত শাক্ষাহাপাং চতুঃবৃষ্ট্যেকসবমং পততি।
আতো রব্যকান্তে বনবম শেবং তক্ষ্মভূদানাত্র তিথিব খীয় কয়াত্র তৃরক ১০২
ক্র বৃত্তাক্ত্র সদৃশক্ষেদং কুষা কেপাম্। ততঃ চতুঃবৃষ্ট্যা ভাগে গৃহীতে
ক্র ম্বনানীত্যুচিতম্। তত্র ব্রাকান্তে বনবমশেবং ব্টিকান্ত্রকং পূর্বাং
কৃষ্টীত মন্তি তত্তু বৃষ্টিক্ষেণং ভচ্চতুঃ বৃষ্টিক্ষেণং ছার্যান্। অভতা ব্টিকা-

কতুং বঠা কিল গুণাঃ বটা ভাজাঃ। এবং চড়ুং মইছেন বৰৰ শেবং ভৰছি। গুল চতুং বই শুনে ত্ৰিন্তিরের কৃতা। কিনিতি। ভ্রোচাতে পূর্বাং বা অধিনাদশের ভিষম আগতাতা এব ভছি খেন গৃহীতুং মুখাছে। যততাভি ক্লনা কৈত্ৰাভা তিবরোহ লাভাদগ্রতা গৃহীতা ভবভি। অব চভিছ ভিষম কার্যাভরবশালবেষটীভিক্লনাঃ ভ্রিডেন পরি করিছাঃ। অবলম্বটিকোনয়া ভ্রমা যাবটৈত্রাভাতিরমাঃ ভনিম্বভাতাবক্রেমভিনিহববম শেষ ঘটিকা অধিকা আতাঃ। যতঃ শোধামানমূলং ধনং ভানিতি।
যত একগুণা মুক্তাঃ। অত প্রিবৃষ্টিগুণা বেজাঃ। ভ্রোবম্বটিকানাং
ত্রেষ্টি গুণকারঃ। বৃষ্টি, ভাগহারঃ। ভ্রু গুণক ভাগহারে ত্রিভিন্তপ্রতিটে। গুণকত্বান একবিংশাতঃ ২১। ভাগহারত্বানে বিংশতিঃ
২০। ফলং দিনানি। অত্র হ্রাদ্ গুণকো বিংশাংশাধিকোহতঃ স্বাম্বভাণ যুড়াঃ ক্রমনাডাঃ ক্রেপদিনানীত্রাপ প্রম্ম।

পূর্ব্ব সাধিত ক্ষরাহাণির ঘটিকা ছইস্থানে রাখিরা একস্থানে তাহাকে ২০ ছারা ভাগা করিলে বে ফল হর তাহা অপর স্থানে স্থাপিত কর, ঘটিকার সহিত যোগ করিলে দিনাদি কেপ হইবে।

উপপত্তি উদাহরণ।

ইহার উপপত্তি ও উদাহরণ পরবর্ত্তি অহর্গণ সাধনের উপপত্তিক্তে প্রদর্শিত হইবে।

हेनानी महर्गनानम् मार ।

চৈত্র সিতাদিগতন্তিথি সঙ্ব:
শোধিত শুদ্ধিরধন্ত সমেতঃ ॥ ১২ ॥
শীয় করাজ তুরঙ্গ ৭০২ লবেন
ক্ষেপযুতঃ কৃতবটকে বিভক্তঃ।

লক্ষ দিন কর বর্মিত দেবকা-রবাদরে হাগণেহিকপতেঃ ভাষ ৮ ১৩ ৮

চৈতালে গভিতিথি সংচয়: শুরি রছিভত্তিই কার্যাঃ। ক্ষম্মিনা বিশ্ ভূমকৈ ৭০২ জালাঃ। কলং বধালে ক্ষেপ্যক্। ভালাঃ। ফ্রন্তেনীজানি ক্ষেপদিনানি ছত্ত ক্ষিপ্তা সংগ্রাকিতভূগবুটা জালাঃ। ফ্রন্তেননানি। শোৰব্যবদেশব্য চন্দ্রানম্পর্য তব পূর্বসম্ভ্রং স্থাপান্। জ্বক্তব্যান্ত প্রথমোর্মান্দ রহর্মণ: ভাং। স চাকণভালিং। যদ্মিন্ কারে কার্যাক্রি ভালিকান্দ রব্যক্তিভাল জাভ ভন্নাৎ কার্যাং ভালাক্রাক্রেনিয়ং হাবদ্ধান্ত ভালিকান্দ ক্রাক্রিকার্যাক্তিভাল। যতভালে গভান্তালোজাকোভে। জাভোহ্ন্ত্র। ভলগ্রতো নিন্তুল্যাবার্যাইতি বৃদ্ধি মতা গণানীয়ন।

অব্যোপপন্তি। অত্র তৈত্রাধিগভতিধনঃ ততুনা অতঃ কৃতাঃ।

মডোহিধিমাসপেবতিধিতিঃ সাবদ্ধাক্তিরনীকৃতাঃ সংস্থা রব্যক্ষাধানআতো গৃহীতা ভবজি। রব্যক্ষান্তাদ্র্য মিটাদিনাকর ধাবদ্ ছ্যুগণঃ
সাধাঃ। অভোহকানান্তর্যাকার্যকাল্যক্ষিটিভূক্যেনার্হর্গপেথেহ্বর্থন
ভবিতব্যম্। অকাস্তত্ম দিনাগ্রন্ত ঘটিলাভে । অভঃ ভবিতিধিষ্
সাবদ্ধান্তবাদিলা বিশোধা নিন্দটিকা এব পেবীকৃতা ভাভিভিনিত্রঃ পোবিভাত্তিরহর্গণান্তর্বটিকা থবোকা ভবজি। এবং
কৃতেহ্ব মানস্থান কিঞ্চিং সান্তরং ভাহ। তৎ ক্ষেপ দিনা ন্তর্থনানি সভাত্তে
ভদাভিঃ কিমিতি। এব্যব্যানি ভ্রণভ্রনিনানি হারঃ। ভভঃ
সংচারঃ। যদি চন্ত্রনিন্তারেগাব্যানি ভ্রণভ্রনানি হারঃ। ভভঃ
সংচারঃ। যদি চন্ত্রনিন্তারেগাব্যানি ভ্রণভ্রনান কর্মে রূপ্য। পোবেণ
ক্রের ইয়া গুণিভানাম্ব্যানাং চন্ত্রনিক্তানাং লবং রূপ্য। পোবেণ
প্রের ম্বর্তিতং জাভং ক্রপন্। হারশ্যাক্ষ্বিভিত্তা জাতো বিশ্বশৈক
ক্রিতঃ স্বিতঃ

ক্ষরং গততিবীনাং গুর্গন্ড ইষ্টিইট্রোহন্ড: সমেড: ক্ষার ক্ষান্তত্ত্বল-সবেনেতি সাইবং নিরব্ভম।

তৈত্র সিতাদি ইট দিন পর্যন্ত 'তিথি ভাগা ছইতে পূর্ক 'সাঁধিত তাদ্ধি বিরোগ করিলে যাহা শেষ থাকিবে তাহাকে তিন স্থানে ধাথিব। একস্থানে তাহার ৭০২ ভাগের এক ভাগ ঘোগ করিয়া এবং তাহাতে পূর্ক সাধিত ক্ষেপ দিনাদি যোগ করিয়া ৬৪ হারা ভাগ করিছে। ইইটেড যে দিনাদি ক্ষল ইইবে তাহা অবম দিন। যে শেষ থাকিবে তাহা অবম শেষ নামে অভিহিত। এই অবম দিন, অপর স্থানে স্থাপিত ভাদি বিষ্কৃত্ব তিল্লা করিলে রবি বর্ষাত্তের 'পর ইট দিনের স্থানের কাল পর্যন্ত অহর্পণ ছইবে। এই অহর্পণে বর্ষারক্ত কালীন বার হইতে বার গণনা করিবে।

উপপস্থি

হৈচা—অধিশেষ — বৰ্ষা জ্বোৰ্ক চাজ্ৰ দিন — ইচা।
ইচা—ইষ্ট চাজ্ৰদিন সম্বাদ্ধ ক্ষয় দিন — অহৰ্গণ।
বৰ্ষান্ধ কালীনক্ষয় ঘটী — বক্ষম।
হৈচা—অশে + বক্ষঘ – বক্ষঘ – ইচা।
হৈচা—(অশে—বক্ষম – ভারা।
হৈচা—(অশে—বক্ষম – ইচা।
ইচাসক্ষদি – ইচা × ক্ষ্মিলি
ইচাসক্ষদি – ইচা × ক্ষ্মিলি
ভাষিক্ৰ বিশ্বত ।

७० १०७७० इति ७८ इत् शहन क्षिति। 'चंद्र होस्तिका

সিদ্ধান্ত-শিক্ষোমণিঃ

क्रमानित× ७६: - क्ठांनि - भाष विक् मार्थिक इस।

বদি কল চাজাদিনে শেব মিত অধিক হয় তবে ইচাদিনে কত বাছ।
-আধিক হয় তাহাও বিজ্ঞাপ করিতে হইবে।

<u>ইচা×শেব।</u> শেষ্বারা করচান্তানিনকে অবর্ত্তন করিলে

~ 이 · 첫 전투 [

755.

অথবা যদি ইচাদির কচা ছবে কক্ষদি গুণ তবে ৬৪ হবে কি ? '-ক্ষ ইচা <u>(> + বুট হ</u>)

ৰক্ষ ইহাকে অভক্ষনিনের সমান হর করিবার অভ্য ৬৪ হর

-क्तिएक स्टेरन

বক্ষ × ৬৪ হয়। কিন্তু পূৰ্বে অধিমান শেব চইতে

বৃদ্ধ বিরোপ করিয়া গুলিরণে করনা করার ইটাচান্তে ১ গুণ বৃদ্ধ ত্র্বা আছে অতরাং ৬৪ গুণ স্থানে ৬০ গুণ গৃহীত হুইন।

উদাহরণ।

১৮৪১।২১ কার্ত্তিক গুক্রবার পূর্ণিনার চৈত্র সিভালি তিথি হইতে গভ শ নাস ১৪ ডিথি। ইহাতে ৭×৩٠+১৪=২২৪ ডিথি। পূর্কাসিক-বর্বাস্তকালীন অধিশেষ ভিথ্যাদি ১৪।১২। অবম ঘটা ৫১ স্ব্ভরাং শুক্তি ১৩।২১।

२२8 - ३७१२ = २३०/८२ ।

२১०।७३+ ১৮ = जिथानि २১०।६१।

অবস শেব ৫১ ৷ 🛟 — ২।৩৩। ৫১ + ২।৩৩ — ঘটিকাদি ৫৩।৩৩

そ2・1€9十・1€の100= そ221€2 1

२১১।६১ ७८ – ७ अदम मिन। ३१ अदम (नय।

কেবল সাবন দিনেরই প্রশ্নোখন এজন্ত অবমশেষ পরিভাগ করিলে ২১০--৩-২০৭ দিন অন্তর্গণ।

২০৭ কে ৭ ছারা ভাগ করিলে ৪ শেষ থাকে। বর্ষপতি সোমবার ক্ষতে প্রদার ৪ সংখ্যার শুক্রবার হয়। ইহাই অভীট বার।

हेवानीः विटमव बाह ।

যাবং তিথিভ্যোহভাধিকাত ওকিঃ প্রাকৃ ক্লৈডভাবদহর্গণঃ স্থাৎ।

প্ৰাৰ্ শুদ্ধিপূৰ্বেশ জ্ঞীন শেটাঃ প্ৰাগ্ৰহ জাতৈ ক্ৰ'বকৈঃ সন্মেতাঃ ভা ১৪॥

আত্র যাবকৈকানি বিশিষ্ট কৰি ন ওখাতি তাবৎ পাশ্চাত্য চৈত্রাদেন রার্ড্য ডিবীর্গদিরিতা পূর্ব্ববর্তীক: ওদ্ধানপদেশনি নর্হর্গণঃ নাধ্যঃ। তত্মালাগতা গ্রহাঃ পূর্ব্ববর্ত্তকেশ্চ যুডাঃ কার্যাঃ। বডোরবালাদেন রহর্গণভাক্ত রব্যক্তান্তং বাব্দুপচর ইয় মেবাত্র বাসনা॥ ১৪॥

চৈত্রসিভানিভিথিইইতে ওঁকি অধিক ইইলে পূর্ববর্ষের চৈত্র সিভানি ভিথি, পূর্বা বর্ষেরগুদ্ধি, বর্ষপতি, কেপনিন প্রভৃতি ইইতে অইগণ সাধন করিবে। এই অহর্গণ ইইতে সাধিত গ্রহ, পূর্বা বর্ষের শ্রুবকে বোগা করিবে। ১৪।

উপপদ্ধি।

বর্ষারস্ক হইতে ইইদিন পর্যন্ত সাবন দিন আনিলে ঐ সাবন দিনে প্রাক্তের বত গজি ভাষা নর্ষারস্ক কালীন প্রথকে বোগ করিলে এই জানা বার। অথচ বর্ষারস্ক হইতে ইইদিন পর্যান্ত বত ভাষ্ট্রদিন, তাহা হইতে বর্ষারস্ক হইতে ইইদিন পর্যান্ত কালের অবম দিন সংখ্যা বিশ্লোগ করিলে: সাবন দিন পাওয়া বায়।

'হৈছা শুক্র প্রতি পদারত্তে চাজ বর্ষ শেষ হর। বর্ষারত্তে সৌরবর্ষ শেষ হর। উভরের অভ্যান অধিমাস শেষ। স্কৃত্রাং চৈত্র শুক্রপ্রতিপদাদি

.4 **च**व कहा:

বাবদ্ধ বেষৰে প্ৰজাত প্ৰভাগৰ আবদ্ধ পূৰ্বজ্ঞবকানু পৰিব্যালে ।
চৈত্ৰে প্ৰবিষ্টেশ বিলোম কৰ্ম বা গুড়া বিনধানগতে জিনং কৰে। চাৰানুশাহৰ্মণতত শিদ্ধ: পাড়ো ভ চক্ৰাৎ প্ৰকামি চৈবন্।
বা অবানগ্ৰ বেচনাশাং শৌধানি বিশাৎ প্ৰকাষি পড়া।

ইইদিস প্রান্ত চাজ্রদিন হটভে অধিশেষ বিরোপ করিকে বর্ধান্তর পর ইইনিন পর্যান্ত চাজ্রদিন গাওয়া মাইবে। অধিশেষ বিরোধ (লোধন) করিছে হর জন্ম ইহার নাম প্রেজি। যদি চৈত্রে গুরুপ্রতিপদাদিইই তিথি পর্যান্ত তিথি সংখ্যা অধিশেষ তিথি হইতে অল্ল হর তবে বৃথিতে হটবে সৌর-বর্ধারম্ভ হয় নাই স্বতরাং পূর্বে বর্ধের বর্ধারম্ভ হইতে অহর্পন সাধন করিবে এবং অহর্পন হইতে আগত গ্রহণতি, পূর্বে বর্ধের এবকে যোগ করিবে।

हेमानीः त्रवानवनमाह।

দিনগণো নিজ্বষ্টিলবোনিতো-ভবতি তিগাক্রচিঃ স লবাদিকঃ। গুণগুণাদ্ হ্যগণাদ্ধ ভাঙ্কিতাদ্-যমযমৈঃ ২২ কলিকাদিফলাবিতঃ ॥ ১৫ ॥

অজোপপন্তিঃ। অজ বালাববোধার্বং রূপমহর্গৃণং কুড়া গ্রহাণাং দিনগভয়ঃ সাধিতাঃ॥

							উ	
•	20	۰	8	•	>	•	•	•
e »	>•	৩১	¢	8	96	· •	•	•
ь	98	२७	৩২	¢ a	ė	•	8•;	٠,٠
							¢ 5	
२५	•	•	२৮	>	૭દ	65	64	₹•

নিনগণ: খবটাংশোনো ভাগা ইতি প্রভাহ মেকোন্যন্তি: ক্লা-গৃহীভা:। শেষাবন্ধবেন সত্রিভাগে: সপ্ততি নিনিনেরকা কলাভিন্তি। অভো ওপন্তশাস ফাগ্রাগ্রাহ্বিমবলৈ জাজিভাগিকাল্যান্। ১৫।

अवर्तन वहेटक जोवांत कर कारमत के जान विदेशन के बिर्टन के विदेश के कि

- শ্র্মী ক্টবে। অক্সম অবর্গনকে ও ধারা তান এবং ২২ বারা ভাগ করিলে ব্যাক্তমানিকল ক্টবে ভাষা এই অংশানি ক্ষরে বোল করিবে।

উপপত্তি।

এক দিমের পর্তিকে অবর্গণ বারা গুণ করিলেই অবর্গণ নিতনিনে প্রবেষ গতি জালা হাইবে।

এক্ষিমে শ্বিগতি । ৫৯৮।১ল২১।

ा¢ शामाऽ । २১ × व्यव - द्रवि ।

・16ッス ダナ 이・1012・452 スダー

이CD 쿠레 - > - 글: 백(비 | · 이이너) 이 () = 글 부터

উषां रुत्र ।

भुक्त निष्क व्यवर्तन २०१। हेहात ७० क्वांग व्यश्नांति अ२१।

२•१×७÷२२ - क्लांबि २৮।३८।

২০৭—এই৭+ •া২৮।১৪ – ২ •৪.১।১৪ ইছাতে রাখ্যাদি ভা২৪।১১১৪।

পূর্বে সাধিত দিন্ত হউতে জানা গিয়াছে ২১ বটা সময়ে বর্ণারস্ত ক্ষুত্রতে। ক্ষুত্রসাধনাত্মক অবর্ণণ প্রোগারর হউতে আরম্ভ। এমস ২১ ঘটিকার গতি সক্ল,গ্রন্থ হউতেই বিমোগ করিতে হউতে। প্রবিদ্ধার প্রতিকার প্রতিকার প্রতিক্ষার প্রতিকার ক্ষুত্রসাধন ক্ষুত্রতার ক্ষুত্রসাধন ক্ষুত্রতার প্রতিকার প্রতিকার ক্ষুত্রতার ক্মুত্রতার ক্ষুত্রতার ক্ষুত্রতার

কর্ম চক্রানগ্রন্মাহ।

রবি শুণৈ স্থিকিঃ পৃথপ্তকণ্ডল'বগতঃ সহিতঃ স হিম ছাতিঃ।
স্থনগ ভাগ যুদ্ধেন দশাহতক্ষয়দিনো ব'রিছেন কলাধিতঃ ॥ ১৬ ॥

স রবিং পৃথগ্ রবিগুণতিধিতুলৈ। তাঁলৈং সহিতো হিক্যান্তিভবতীতি প্রসিদ্ধাবাসনা। পরমেবং তিথালে। অথ চৌনরিক: শার্মাঃ !
তিথারার্কোনর্মধোষ্যম্ শেষম্। তং সাবনম্। তক্ত চার্মীক্ষণার্ম
অরুণাতং। যদি ব্রিষ্ট্রা সাবনৈশ্চতুংবাইতিগরক্ষনাব্যব্যান্তার বিদ্যান্তার নাবনাবরবৈং কিমিতি। পূর্ব্য মবমশেষক্ত চতুংবাই শেহনং।
ইনানীং গুণতুলাতাং তুরোনালে কতে ব্রিষ্টরেব হরং। কলং তিথ্যান্তারং। তন্ থানশগুণং কিল ভাগাং। পূলং বৃহিণ্ডাং কলাহ। এবং
হিসপ্ততি দশগুণাব্যশেষক্ত গুণজিষ্টি ইরং। হন্ধগুণী নবন্তিরক্ষণিতা। হর ভানে আতাং সপ্ত ৭ গুণস্থানেষ্ট্রী দশগুণাং ৮০।
যো রাশিরইভিগুণিতং সপ্ততি ছির্নতে স স্থ সপ্তমাংশেনাধিকং কুতোভবিত। অত উক্তং স্থনগুলাগুতেন দশাহ্রক্ষণিনাথ বিতেন
কলাহ্বিত ইতি। এবং ভান্তিং ক্যান্তিক্ষ প্রত্তিগুণপার্ম্। ১৬।

গততিথি সংখ্যাকে ১২ গুণ করিয়া কর অংশাদি কল তিথান্ত-কালীন স্থো ধোর করিলে তিথান্ত কালীন চন্দ্র পাওরা ঘাইবে। অব্য শেষু ঘটকাদির সহিত ভাষার ৭ ভাগের ১ ভাগ যোগ করিয়া ভাষাকে ১০ গুণ করিলে রে ক্লাদি কল হইবে ভাকি ভিষ্যান্ত কালীন চল্লে খোগ্য ক্লিকে খাদিক চন্দ্র ইইবে।

উপপত্তি।

চ-র - তিথি। ∴ ভিশি× ১২ - চ -- র।
র+(চ-র) - তিথান্ত কালীন চক্র।
সাবনান্ত - তিথান্ত - সাবনান্তক অবমন্টী।
পূর্ব্বে বলা হইয়াছে ৬৪ তিথিতে ১ অবমদিন হয়।

ভিৰিও অবস্থিনের অস্তর সাবন দিন। স্বভরাং ৩৪ ডিথিতে ৩০ সাবনদিন হয়। "কৈন্ত্ৰসিভাদিগত ত্তিথিসংঘঃ" ইত্যাদি নিয়মে পূর্বের বৈ অবস্থান সাধিত হইয়াছে ভাহাতে যে অবস্থান ছিল ভাহাতে ৩৪ হয় ছিল। স্বভরাং যদি ৩০ সাবনে ৩৪ তিথি তবে অবশ্ মিচ সাবন দিনে কত। ফল ডিথি।

৬৪ × জাবশে। ইহাকে দাদশ গুণ করিলে অংশাত্মক ও পুনর্কার ৬০ × ৬৪
১৯ বাদ করিলে কলাত্মক ফল হইবে।

 $\left\{ \sqrt{\sqrt{1 + \frac{1}{4}}} \right\} \rightarrow - \left\{ \sqrt{\sqrt{1 + \frac{\sqrt{1 + \frac{1}{4}}}{2}}} \right\} \rightarrow - \pi \pi$

এই ক্লাদিক্ল তিথান্তকাণীন চল্লে যোগ করিলেই ওদরিক চন্দ্র ছইবে।

উলাহ রুল।

পূর্ব্বোদাহরণে গতাঁউথি ১৪। ইহাতে চল্ল স্থা্রে অন্তর ১৪ % ১২ — ১৬৮ অংশ। ইহাতে রাজানি এ১৮। নাবিত প্রা, ভাংজার ভাইই চৈত্রসিভানিনিরমে অহর্গন সাধনে অবর্ধের ২০।

२०+3-ई-= ২২।৫১। ইছাকে ১০ গুণ করিলে অংশাদি এ৪৮।৫০
৬।২৩।৪০।৫২+৫।১৮+০।এ৪৮।৩০=০।১৫।২৯।২২ ইহাই ওদরিক-

প্রকারান্তর।

চন্দ্রের দৈনিক গতি ১৩|১০|৩৪|৫৩ ইহাকে অহর্গণ ২০৭ দারা গুণ করিবে রাশ্রাদি গুন্ধ ৩০|২১। বর্ষারন্তে চল্ল রাশ্রাদি হাই০।৩০ উভরের যোগ •।১৮।০।২১ ইহা হইতে পূর্ববিৎ ২১ ঘটিকার গতি অংশাদি ৪।৩৬।৪২ বিয়োগ করিবে ওদিয়িকচল্ল ০।১৩।২৩।৩৯। ইহা করাদি হইতে সাধিত চল্লের প্রায় তুলা।

हेनानीः (छोमानक्रमाह।

দিনগণান্ধমধো গুণসংগুণং হ্যাগণ সপ্তদশাংশবিবন্ধি তম্। লবকলাদি ফলম্ম সংযুতঃ ক্ষিতি স্থৃত ধ্ববকঃ ক্ষিতিকো ভবেং ॥ ১৭॥

স্পষ্টার্থ মিদম্।

অত্যোগপত্তি: । দিনগণাধ থ ভাগা ইতি প্রত্যহং ত্রিংশংকলা গৃহীতাঃ

।৩০। তৎ পৃথক্ ত্রিগুণং জাতম্ ১।৩০। এতাঃ কলাঃ পূর্বকলা মিশ্রী
কৃতা লাভাঃ ৩১।৩০। এতৎ কুলগতেরধিকমডোহতঃ কুলগতিং বিশোধ্য

শেষং এও৩১।৩০। অনেন সপ্তদশগুণেনৈকা কলা ভবভিনাং আন্ত উত্তহ

ছাগণ সপ্তনশাংশ বিবর্জিভ মিভি। পূর্জ ছলেন ভাগাদিনানেন চ কলাদিনা ভৌন এবকে। বৃত্তঃ ফুলো ভবভি। বভোহয় মহর্গণোহকীবাভা দূর্জনত-ভকুষাং কলং ববি মঞ্চলাভিতে বোজা মিডাপশুম। ১৭।

দিনবুন্দের অর্জ্বতা অংশাদি কল হইবে। অক্সন্ত দিনবুন্দের অর্জ্বে

◆ শুব ক্ষরিয়া ডাহা হইডে দিনবুন্দের ১৭ ভাগের ১ ভাগ বিরোগ করিবে।

বৈ কলাদি কল হইবে ভাহা পূর্বের অংশাদি ফলের সহিত থোগ করিবে।

ইহাতে বর্ষারক্ত কালীন শুবক থোগ করিবে মধ্যম মদল হইবে।

উপপত্তি।

মলগের দিনগতি • । ২০। ২৬। ২৮। ৭। ইহাকে অহর্গণ ধারা গুণ করিলে অহর্গণ সাধিত গতি হইবে। ইহা বর্বারন্ত কালীন প্রণকে যোগ করিলে ক্যান মলগ হইবে।

$$\frac{w}{z} + \frac{w \times s}{z} - \frac{w \times s}{s} = w$$
ংশাদি গতি।

उनारवन ।

্ পূর্বানিদ অবর্থ ২০৭/। <u>২২</u>৭ = অংশাদি ১০৩/০০/ ১০৩/০০ × ৩ = কণাদি ৩১০/০০/

[ः] अञ्चाद्य — २२१३५ — कमानि २२४१५३ देश्हार व्यरमानि श्रादकारका

আংশাদি ১০৩৩০ ইহাতে বোগ ক্রিকে; ১০৮।২৮।১৯ ইহাতে রাঞ্চাদি আস্চাম্চা১৯ ইহাছে কুক এবক স্মান্ত।৪৪ বোগ করিলে তাস্থামূচাও ইহা হইতে পূর্কাবং ২০ ঘটিকার গতি কলাদি ১৯।০ রিবোগ ক্রিকে মধ্যম কুক ৩১৭।১৭।০।

हेमानीः वृक्ष ह्लास्त्रसम्बर्धाः।

দিনগণ: কৃতসংগুণিতঃ পৃথগ্-গুণগুণ: খপুণেন্দুভিক্ষ্তৃ । ফলযুত: খলু তেন লবাদিনা বুধচলং ভবতি ধ্রুবকোই্ছিতঃ । ১৮ ॥

আলোপপতি:। অহর্গণশত্র্গুণো ভাগা ভবন্তীতি প্রসিদ্ধ। অধ
জচলক্ত কল্পডাগানাং ভাগান কবা ভেডাশভূর্বুণান কবা বিশোধ্য
শেষ্ত্রাক্ত ১৪৫৬৫০৮০৪২৪০ বানশাংশেনামেন ১২১৬৭৮১৯৫২০ শেবং
কহাশ্যাল বর্তিও লাভাং শেষহানে বানশ ১২ কংবানে বভাগেবা।
১৩০। অতঃ পৃথসহর্গবো বানশভির্গ্য:। পূর্বং চাত্র চতুর্গুণোহকর্গণআসীং। স এব ভিতনো বানশভির্গায়। পূর্বং চাত্র চতুর্গুণোহকর্গণআসীং। স এব ভিতনো বানশভণো অবতীতি ভণ ভণ উক্তঃ। পৃথক্হিতো বল্ডভুগীতঃ স এব ভিতনী কৃতত্তেন বানশ ভবিতো কাতঃ।
বভাগেবিক্তিভিক্তঃ ফল ভাগৈঃ পৃথক্তিত শত্ত বিশাহ বর্গণো বৃতঃ ভাগাঃ
এবং তে ভাগাঃ প্রাপ্তর ক্রম্মে ক্রেন্যা ইত্যাশন্তর্থ। ১৮।

অহর্গণকে ৪ গুণ করিরা কুইছালে রাখিবে। একজানে তাহাকে

• গুণ করিরা ১৩০ হালা জাগ করিনা অংশানি-কল সম্ভন্ত বোগ করিলে

বে অংশাদি কল হইবে ডাহা বুণ এনেকে বোগ করিবে কুবের ক্রিকান্ত

ইইবে।

निकार्क-निरंगांधनिः

উপপদ্ধি।

বুঁধ শীঘের নৈনিক গতি অংশাদি ভাগেঠ্য ১৮।২৮। প্রভাই ৪ অংশ পতি ধরিলে কর কুদিন তুলা অহর্গণে বুধ শীঘ্র জ্বণ 🗴 ৬৬০ — ক্রু×৪ — শেষ মিত কম হয়, তাহা যোগ করিতে হইবে।

ককু: শেষ:: অহ: কি । $\frac{r + x}{a}$ । শেবৈৰ দ্বাদশাংশ দ্বারা জ্বাবৃদ্ধিত করিলে $\frac{22 \times a}{2000}$ ।

 \overline{a} \overline{s} : $\overline{a} \times 8 + \frac{\overline{a} \times 75}{20}$

.40

- অ × 8 + <u> অ × 8 × ৩</u> - ব্ধগতি। উদাহরণ।

· ष्यहर्गन २०१×8-४२० घारण।

¥3850 = व्यरमामि >>।धारवा

৮২৮+১৯। ভাংণ ক্ষাভাংণ ইচাতে রাঞ্চানি ৪। ৭। ভাংণ বর্ধারতে ক্ষেত্র ক্ষোভাংশ হাত্র হাত্র হাত্র ক্ষাভানি ৯। ১৯। হাত্র হাত্

देगानीः अट्याबानवनमार ।

ছামণিভিঃ কুনগৈছ গৈণোহ্বডো-

লবকলা: স্বমূণ্ ধ্রুবকে শুক্র:।

আজোপপ্ৰিঃ। কিংচির্না: পঞ্চলা ওরোর্গতিরিতি বাদশভি-দিনৈবৈকো ভাগঃ। বর্নাং ভেন ক্লে বত এক স্থাতিল ভাতে। অভ এক সপ্তাা দিনৈবেকা কলোনেভাগপন্ত। বিদার্ক্ত একথানে ১২ বারা বিতীয় স্থানে ৭১ বারা ভাগ করিলে অংশাদি প্রথম কল বর্ণায়স্ত কালীন গুরুক্তরে বোপ এবং ভলাদি বিতীয় কল বিলোগ করিলে মধাম গুরু হইবে।

উপপস্থি।

গুরুগতি কলানি ৪।৫৯।৯।ই ছাতে অহর্ণণ ছারা গুণ করিলে মধ্যস গুরু হটবে।

1(3) 0 9 0 0 - 0 - 6 16 16 318

৫ কলা - ১৮ অংশ। তাতাধ্বাধ্য - "২১° কলা

আতঃ <u>অং</u> অংশাদি— <u>আ</u>কলাদি— গুরুপতি।

উদাহরণ।

अवर्गन २०१। -१११ - अश्मांति ५१।५८।

- इंडि- - क्वांनि शहरा

১৭।১৫—২।৫৫—১৭।১২।৫ ইহা বর্ষারক্তে গুরু প্রবক রাজানিতে বাং ৭।৩১।৩৭ যোগ করিলে এবং ২১ ঘটিকার গতি কলাদি ১।৪৫ বিয়োগ করিলে ইন দিলে ইনফিক শুকু ৩১১৪।৪১।৫৭।

অথ ওক্রচলায়নমাহ।

ঋতুভিরক্ষদিনৈদ শসংগুণাৎ

ফললবা: স্বমূণ্ ধ্রুবকে সিতঃ ॥ ১৯ ॥

অত্যোপপজি:। অত্য স্থার্থমহর্গণং দশগুণং করা ভাগহারন্ত্রন কলে সাধিতে। তত্ত দশভাঃ বড়্ডিভাগে হুতে নর্মেকে। ভাগভদ্বারিংশং ক্লাঃ ১া৪০ ইনং দিনগভে রধিকং জাড্ম্য। অস্মান্পভিং বিশোধ্য শেষম্ ।াথাবং।১৫।বং। অনেন দশভায় ভাগে হুতে লকাঃ প্রথঞ্জেক ১৫৪। আন্তোহ্যগণাস্ দশস্থাৎ পৃথক্ বড়্ডিঃ পঞ্জিবিভিন্দ স্বভারকে ভাগাতে ধনপ্রশে কৰে ইত্যাপণাস্থ।

দশগুণিত অহুৰ্গণকে এক স্থানে ৬ বাদা বিতীয় স্থানে ১৫৫ বাদা
ভাগ করিয়া সংশাদি প্রথম ফল ওক্তের প্রথকে বোগ ও অংশাদি ছিতীয়
ফল বিবেধাক কবিবে।

শুক্ত শীব্ৰোন্তগতি অংশাদি ১।৩৩। ৭।৪৪।৩৫। ইহাকে অহর্গণ বাস্থা ওপ কবিতে ভটবে।

2180 - - 101651261561 - 210619188196

আতঃ <u>আ×>•</u> — <u>আ×>•</u> — আহর্গগোত্মগুক্ত।

Griege !

खर्शि २०१। <u>३०१ ह</u>ुरेर च ७८६ खरन।

<u>३०९४३</u>० = चश्मांति ३७१२३।३१।

৩৪৫ – ১৯২২)১৭ – ৩০২)এলও আর্থান রাখানি ১১।১)এল।৪প ক্রাক্তাক ওচা১লা২৯ ইহার সহিত রোগ করিলে ২:৯।৫৭)২২ ইহা হটতে ২১ ঘটিকার গতি কলানি ৩৩।৩৯ বিরোগ করিলে ইট্টাননে শ্বৈরিক ক্রাক্তীয়োচে রাখানি ২:৯।২৩,৩৩

हेनानीर भटनवानवनगर ।

विरम्ना मित्नीयः शृथशक छङ्गा-निश्चा विनिश्चा अवत्व समर्किः।

আলোপপড়িং। গতিঃ ক্লাব্য়ন্। অংশাংব্যবাং পঞ্জিনিলৈ-বৈ বিশ্লেক তক্ত ইত্যুপস্থন্ বিলো বিনোব ইত্যানি ে নিনপ্ৰকে ২ খাণ করিলা ২ স্থানে রাখিবে। বিভীয় স্থানে ইহাকে ধারা ভাগকরিলে যে বিকলাভিকল পাওলা নাইবে তাহা খা প্রথমস্থানিভকলাভিক্ষ ক্রমকে বোগ করিলে বব্যস্থানির প্রিমাণ হুইবে।

উপপত্তি।

শনির গতি কলাদি ২০০।২২।৫১। ইছাকে অহর্মণ দারা গুণ করিতে

ইইবে।

₹×每十 • | • | ₹ ₹ | ₹ \$ × 每 |

•। •। २२। ६३ - ३ विक्ना ।

মত:
$$2 \times \mathbf{u} + \frac{2 \times \mathbf{u}}{\epsilon} - \mathbf{u} \in \mathfrak{N}$$
গোত্মগতি।

ু প্রথম ফল কলাদি, বিভীয় কল বিকলাদি, বর্বা**রক্তের** ঞ্চবকে বোগ করিলে নধ্যম শনি হইবে।

উনাহরণ।

আহর্গণ ২০৭। ইহার বিশুণ ৪১৪ কলার আংশাদি ভাওঃ। এই - ৮৩ বিকলা ইহাতে কলাদি ১২৩।

ভাৰ৪ + ১/২৩ - ভাৰহোহত। ইহা শনিঞ্বকে তাংহারতারও বোগ এবং ২১ ঘটিকার গভি ৪২ বিকলা বিয়োগ করিলে ইষ্ট দিনে শুদ্রিক শনি রাঞাদি তাংহারতারহা

हेनानी श्विष्ठानवनगढ ।

দিগ ভিগলেভৈশ্চ হতে৷ দিনোঘঃ

ক্ষেপ্যো ধ্ৰুবাংশেৰু ভৰেদ্বিধৃক্তম্ ॥ ২০ ॥

অব্ৰোপন্তি:। কগাকীকং গছিৱিতি দশক্ষিদিনৈত। সংগাদি-

সিভাউ-জিবিয়াল:

গতেঃ ক্লাৰ্টকং বিশোষ্য শেষেশ্যনেম ।।।৪।।৫৩/৫৬। রূপে হতে লক্কা-গক্তৈভাঃ ৮৮। `অতো দিগ্ডিগজেভৈরিত্যান্ত্যপণন্ন। ২০।

দিন গণকে একছানে ১০ ছারা অন্ত স্থানে ৮৮ ছারা পৃথক পৃথক ভাগ করিয়া অংশাদি ভাগক্স ছয় চক্রোচ্চগ্রুবে অংশাদিতে যোগ করিলে চক্রের মন্দোচ্চ হটবে।

উপপত্তি ।

ে চক্রমন্দোচের দৈনিকগতি কলাদি ৬/০০/৫৩/৫৬ ইহাকে অহর্গণ স্থারা গুণ করিতে হটবে।

• ৪ • ।৫৩।৫৬ × আ — বিধ্যক ।

▼하ー → অং비 ।

의용이(0)(0+ 라 때(비)

भ + भ - भारभामि विश्वका

উদাহরণ।

ष्कर्जन २०१। - १९३१ - षश्मामि २०१८२ ।

🔧 🖚 = वरभावि २।३३।।।

উক্তরের যোগফল ২৩ ০০৮ ইহাতে প্রবক ৬০১৬।২৬।৪৮ যোগ করির। ২১ ঘটিকার পতিকলাদি ২৷২০ বিয়োগ করিলে রাজাদি চল্রমন্দোচ্চ বানাংবাতথা

অব পাতানয়নমার।

ভাড়িতঃ পদহলৈদিনসংখঃ ঘট কৰ্মট ক্ৰান্তহাৎ ক্লামংশাঃ।

ষং ধ্রুবে কুমুদিনীপভিপাতো। রাহুমাহুরিহ কেহপি তমেব ॥ ২১ ॥

অলোপপতি:। কররাছভগণানাং রাশিভি: কুদিনেরু ভজেষ্ করং বট করট কলরা: ৫৬৬। এভিছু গৈণে ভজে রাখানি ফলম্। তদ্ ভাগানি দিকং কর্ত্ত ডড়িড: খদহনৈ রিত্যপশরম্।২১।

দিনগণকে ৩০ ঘারা গুণ করিয়া ৫৬৬ ঘারা ভাগ করিলে অংশাদি ফল হইবে। ইহা বর্ষারম্ভকালীন চন্দ্রপাতে ঘোগ করিবে। চল্লেক্ত পাতকেই রাছ বলে।

क्षेत्रां इत्र ।

করাভ×ইকু

ক্কু

ভগণাদি রাফ্র। ইচাকে ১২ খারা গুণ করিলে রাশ্যাদি ফল হইবে।

১২ গুণ কল্পরাজ্ভগণ হারা কল্পকুদিনকে অপ্রথন করিলে।

৫৬৬ হয়। ভাহাকে ৩০ হারা ভাগ করিলে অংশাদি রাছ ছইবে।

উদাহরণ।

অবর্গণ ২০৭। ইতাকে ৩০ দারা গুণ ৫৬৬ দারা ভাগ করিলে অংশাদি ১০(৫৮)১৮। উতাতে গ্রুবক ৪/১৬/৪৩/১৬ দোগ এবং ২১ ঘটি করে গতিকলাদি ১/৭ বিদ্যোগ করিলে ইট দিনে ঔদরিক রাভাদি রাভ্ ৪/২৭/৪০/২৭ ধ ইনানীং প্রকারান্তরেশ প্রকানন্তরশাহ।
ক্ষান্ততাদ্ দিনগণাই শশিবট কাশক্রক্ষিপ্তি ১০১৪৬১ ন গাষ্টনগভূতিথিভিঃ ১৫১৭৮৭ ক্রমেণ।
দেবাইথাক শশিভিশ্চ ১৯০৮০৩ রসাগ্নিবেদসিক্র: ২৪৪৩৬ থথাক্রিদহনান্ত্র যমেন্দুভিশ্চ ১২০৩৪০০॥ ২২ ॥
ভূপাক্রি সোচনরসৈঃ ৬২৪১৬ থথথাক্রনন্দনন্দাখিভি২৯২০০০০গগন্থান্ত গজাক্ব নাগৈঃ ৮৯৮০০০।
খাজাই যড়পজগুতি প্রমিতি ১৮৮৬৮০০ শ্চ ভক্তাদ্-

ভাগাদিকানি হি ফলানি রবেঃ সকাশাং ॥২৩॥ বিধোঃ ফলং খাখি ২০.গুণং বিধেরং গ্রহঞ্জবাঃ শ্ব স্ব ফলৈঃ সমেতাঃ। তে বা ভবস্তি হ্যাচরাঃ ক্রমেণ ভাগাদিকঃ স্থাৎ ফলমেব ভামুঃ॥ ২৪॥

च्चाह्रेम् ।

অত্যোপপত্তিঃ। যদি কর্মুদিনৈঃ কর্মজগণভাগাঃ শভাৱে তনাহক্লেন কিমিতি। এবং তৈরাশিকে ক্তে পশ্চাং সঞ্চারঃ। যদি ভগণভাগমিতে গুণকে কুদিনানি হারগুদা লক্ষমিতে কিমিতি। এবং লক্ষ্থণকুদিনেভাঃ পৃথগ্ভগণভাগকতেভা বানি কলানি তানি লক্ষাহতভা
দ্বিনপ্ত ভাগহারা ভবভি। বিধোষ লক্ষ্ণে বিংশতা চ গুণিতেভাঃ
কুদ্ধিন্তেলা হারঃ লাধাতে। প্তেক্ষ্যাদিভাগপ্যমন্। ২২ ২৪।

্ জিন্ধণতে লক্ষ্যারা ভাক্তিরা পূথক্ সুথক্ স্থানে কাথিবে। ইছাকে ১০১৪৬১ ঘারা ভাগকরিলে অংশাদি রবি, ১৫১,৪৮৭ হারা ভাগ করিলে চন্দ্র, ১৯০৮৩৩ বারা জ্ঞাপ করিলে মদল, ২৪৪০৬, বারা ভাগ করিলে বুধ, ১২০৩৪০০ বারা ভাগ করিলে বুহল্পতি, ৬২৪২৬ বারা ভাগ করিলে শুক্র, ২৯৯০০০ বারা ভাগ করিলে শনি, ৮৯৮০০০ বারা ভাগকরিলে চল্লোচ্চ, ১৮৮৬৮০০ বারা ভাগ করিলে ভাগানি রাহ্ হইবে।

এই প্রকারে সাধিত চল্লকে পুনর্কার ২০ ছারা গুণ করিলে বাশ্বর্ষ
মধ্যম চল্ল হুটবে। এই ভাগাদি ফল বর্ষারগুলালীন গ্রহণণের নিজ
মিল প্রথকে যোগ করিবে। রবির বর্ষারগুলালীন প্রবন্ধ শৃদ্ধ। প্রতরাধ
লক্ষ ভাগাদি ফলই রবি হুটবে।

উপপত্তি।

ककु: कछ:: हेकू: धह। धह- कछ x हेकू

করভগণমিতগুণকে যদি করকুদিন হার তবে ১০০০০ মিত গুণকে কি ?

লক গুণিত করকুদিনকে পূথক পূথক করভগণ বারা ভাগ কারলে পূথক পৃথক ভাগচার উৎপন্ন হটবে।

চক্ষের গতি অধিক এজন্ত চক্ষের হার সাধনে এক লক্ষ স্থানে ২০ লক্ষ গ্রহণ করার চক্ষের হার অধিক হইরাছে। ভাকক অধিক হওরার ভাগক্ল অর হয় একত সাধিত চক্ষের পরিমাণ ভার হওরার চক্ষের ক্লকে ২০ হারা গুণ করিতে হইবে।

উলাছ রণ ।

 আহর্পণ (২০৭। টিছাকে লক্ষ গুণ করিয়া ১০১৪৬১ বারা ভাগ করিলে রাজানি রবি অং৪া১।৯। ইটা ন্টতে স্কবিৎ ২১ ঘটিকার গতি ক্ষলানি ২০1২২ বিয়োগ করিলে মধান থবি ৬।২৩।৪০।৪৭

অন্তর্গণ ২০৭কে লকণ্ডণ করিয়া ১৫১৭৮৭ হারা ভাগ করিলে রাঞ্চানি ক্ষল ৪।১৬।২২।২১ ই্রাকে ২০ হারা গুণ করিলে ৬।২৭।২৭।০ ইহার লহিত পূর্ববং হার্বারম্ভ কালীন চন্দ্র প্রবক ৫।২০।৩০ বোপ করিয়া ৪১ ঘটিকার গাভি অংশাণি ৪।০৬।৪২ বিরোগ করিলে মধ্যম চন্দ্র ০)১৩।২০।১৮।

আন্ত গ্রহেরও এইক্রপে সাধন করিবে। ইলানীং দিনগতিসাধনমাহ।

মহীমিতাদহর্গণাৎ কলানি যানি তংকলাঃ। ভবস্তি মধ্যমাঃ ক্রমান্নতঃ সদাং ত্যুভূকুরঃ॥ ২৫॥

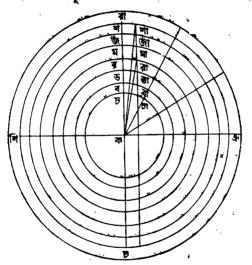
সমাগতিস্ত যোজনৈন ভঃ সদাং সদা ভবেৎ।
 কলাদিকল্পনাবশাল ছ ক্তা চ সা স্থতাঃ ॥ ২৬ ॥

অলোপপজিলৈরানিকেন। পূর্বং গতিরোজনাত্মিলা প্রহাণাং তুল্যৈ-বোজা। ইনানীমত্লা।। সা কলাদিকরনা বলাং। এক, অহর্গি লইরা পূর্বে প্রকারে মধ্যম গ্রহ সাধন করিলে পূথক্ পূথক্ কলাদি যে কল হয়, তাহাই গ্রহগণের পূথক্ পূথক মধ্যম দিন গতি। সকল প্রহের বোজনাত্মিকা গতি প্রত্যের সমান। কিন্তু এত বোজনে এক কলা ইত্যাদি কলাদি কর্মনা বর্ণতঃ কলাত্মক পতি মৃত্যু ও ক্রত ইয়া উপরি উপরি ইতি প্রহের গতি মৃত্যু এবং নীচ নিচ হিত্ত প্রহের

পতি জত হইয়া থাকে।

ंधनंगरिक्ष ।

মধাগতি - ক্ষিপ্ত । একল মহীমিডাং ইত্যাদি বলা হইয়াছে।



প্রতি রত্তে তড় জংশ বা ২১৬০০ কলা। রবির ককা ৪৩৩১৪৯৭খ বোজন। তাহাতে ২১৬০০ কলা স্বতরাং রবিককার ২০০১৪৯৭৬ বোজনে ১ কলা। প্রত্যাধ প্রত্যাহ ১১৮৫৮৪ বোজন এমণ করে ইহাতে রবির মৃতি কলাদি ১৯৮৮ ইত্যাদি হয়।

এইরপে চন্দ্রকলা ৩২৪০০০ যোজন। ইহাকে ২১৬০০ গারা ভাগ করিলে চন্দ্রকলার ১৫ মোজনে ১ কলা হয়, ত্বভরাং ১১৮৫৮৪ যোজনে চন্দ্রসতি কলাদি ৭৯০।৩৫।

রবি কক্ষা অপেকা বাঁচে চন্দ্র ক্ষা পুতরাং ঠন্দ্র ক্ষার অভি অর

এৎ বৈশিনে ১ কলা কিছ ইবি ককার ২০০১১২৪৪ বোজনে ১ কলা হইরা থাকে। ত্বতরাং বোজনাত্মক গতি প্রত্যাহ সকল গ্রহের সমান ১১৮৫৮৪ হইলেও ক্রমশঃ উপরি উপরি স্থিত প্রচের ককার অধিক বোজনে ১ কলা ও অধঃ অধঃ স্থিত গ্রহের ককার অল্ল বোজনে ১ কলা হওরার উপরি উপরি স্থিত গ্রহের গড়ি ক্রমশঃ অল্ল এবং অধঃ অধঃ স্থিত গ্রহের গতি ক্রমশঃ মধিক হটরা থাকে।

অন্ত প্রকারে উপপত্তি।

প্রথমদিনে চন্দ্র, তাহার ককার "চ" চিহ্নিত স্থানে অবস্থিত ছিল বিত্তীয় দিলে ১১৮৫৮ই বোজন অন্তরে "চা" চিহ্নিত স্থানে আসিরাছে। স্বভরাং চন্দ্রের ১ দিনের প্রতি "চ ক চা" কোন মিদে। রবি, প্রথম দিনে "রক্ষানে ছিল বিতার দিনে "রা" স্থানে আসিরাছে স্বতরাং রবির পতি সেট "র ক রা" কোন ইহা চন্দ্রের গাড় "চ ক চা" কোণের অংশ জক্ত ইহা হউতে ছোট। শনি প্রথমদিনে "শ" স্থানে বিতীর দিনে "শা" স্থানে অবস্থিত এজক্ত শনির গতি "শ ক শা" কোণ। ইহা র কর্মা কোণের অংশ জক্ত ইহা হইতে ছোট।

স্থাভরাং বুঝা এনাইতেছে গ্রহের কক্ষা বেষন বেষন উপারে হটবে তেষন ডেমন গতি আলে এবং∶বেষন বেষন নীচে হটবে তেষন তেষন ক্রেমণঃপতি অধিক হটয়াথাকে।

ইবানীমুতুলাতে কারণমাহ।

কক্ষা: সর্ব্বা অপি দ্ববিষ্ণাং চক্রলিপ্তাহিতার্ন্তীক্লিট্টে লব্বে। লবুনি মহতি স্থাম হত্যাক জ্বিপ্তা:।
ত্রীদেতে শশিল ভূতজাদিত্যভৌমেল্যমনামুন্দাক্রান্তা ইব্ শশ্ধরাদ্ ভান্তি যান্তঃ ক্রমেণ মু-২৭ ॥

ষতঃ সর্বাঅণি ককা শুক্রণিপ্তান্তি রেবাছিতাঃ অত্যে মহতি রুদ্ধে মহতো নিপ্তাঃ স্থা। লঘুনি লঘুঃ তদ্ বধা। চক্রকলা সর্বাধঃস্থা, লঘুঃ। তত্মামেকা কলা পঞ্চনশভিবোজনৈ উবতি। শনেঃ কলা সর্বাধেনা পরিস্থা সা মহতী তত্মামেকা কলা বোজনানাং বড়্ভিঃ সহলৈ রেক্ত সপ্তানোনা ২০২৯ র্জবতি বোজনং চতুঃক্রোশমেব। অতশুক্রাৎ স্কাশান্তি হিব ব্যক্তনালয় ক্রমেণ মন্তাক্তান্তা মন্ত্রাহ ইব ভাজি। মন্ত্রাক্তান্তর ক্রমেণ মন্ত্রাক্তান্তা মন্ত্রাহ ইব ভাজি। মন্ত্রাক্তান্তর ক্রমেণ মন্ত্রাক্তান্তর ইব ভাজি। মন্ত্রাক্তান্তর হলাহিণি স্চিত্য।

ইতি সিদ্ধান্ত শিরোমণি বাসনাভা**রে**। প্রত্যাস্ত্রি:

গ্রহগণের সকল কক্ষাকে চক্রকলা ২১৬০০ তাগে বিভক্ত করিবে বছ বৃত্তে বছ স্থান লট্যা এক এক কলা এবং ছোট বৃত্তে অল্ল স্থান ব্যাপি এক এক কলার বিভাগ হটবে। একস চন্দ্র হটতে ক্রমশঃ উপরি উপরি ছোবে অবস্থিত বৃধ, শুক্র, রবি, মকল, বৃহস্পতি, শনি ইহারা চল্ল হইছে ক্রমশঃ মন্দ্রগতি হট্যা থাকে।

ভাষ্যের তাৎপর্য্য |

গ্রহগণের মধ্যে চন্দ্র, পৃথিবী হইতে অরদ্রে অবস্থিত ইহার উপরে বৃষ্ধ তত্পন্নি শুক্র, তত্পরি রবি, ততুপরি মলগ, ততুপরি রহম্পতি, ততুপরি শনির কক্ষা বা ভ্রমণের পথ। সকল কক্ষান্তেই ৩৬০ অংশ বা ২১৬০০ কলা আছে। সকল কক্ষান্তেই ২১৬০০ ভাগে বিভক্ত করিলে প্রাক্তিশা কলা। কোন গ্রহের কক্ষা কত যোজন তাহা পুর্বেষ বলা হইরাছে। এই কক্ষা পরিমাণ্ডেক ২১৬০০ ঘাবা ভাগে করিলে কোন গ্রহের কক্ষাত্র

[#] ১২৭৬৬৮৭৮৭ ধোজনুমিতশনিকজীত: ৫৯২১ বোজনৈঃ ক্লাভ ভবতি। ৫৯২৯ বোজনৈঃ ক্লাভবকীতি বাসনোজঃপাঠঃ জ্বীভি-ভিত্যনীয়স্।

কভ বোজনে এক কলা তাহা জানা বায়। শনিবাদ সকলের উপরে
আইছিত ইহার কলা পরিবাণ সর্বাপেক। অধিক একড শনি কলার
আধিক কোলনে এক কলা হটবে। চল্লের কলা পরিবাণ জার একড
ইহাতে জার ঘোজনে এক কলা হটবে। একড ঘোজনাক্ষক গতি প্রতাহ
সকল প্রহের সমান» স্টলেও স্বতিবিত যোজনে শনির সর্বাপেকা জার
কলা ও চল্লের স্ব্বাপেকা অধিক কলা হয়। একড শনির প্রতি
স্ব্বাপেকা জার ও চল্লের গতি স্ব্বাপেকা অধিক হয়।

कथा अधि शासन मःश्रा।

চন্দ্ৰক, ১৫ বোলন।
ব্ৰের ৪৮ ২৭৪৮৮।
ব্ৰের ১২৩ ২৮৮৮।
ব্ৰির ২০০ ৪৬ ইউট ।
মঙ্গলের ৩৭ ৭ ২৭৮ ২৮ ১৮।
বৃহস্পতির ২৩৭৮ ২৮৪ ১৮।
শ্লিক্ত ৫৯১ • ২১৯৮ ১৮।

कथियामाणि निर्वतः।

हेनानी महर्गनाती विश्ववाद । ज्ञानीनीना वीमहर्गनाम्बद्धः रमुरुका निद्यवन्तिस्थरमार्शन उद्धर ।

 প্রাচীন সিদ্ধান্তকার্ত্রগণ ব্রভাকার পথে গ্রহগণের অমণথ প্রত্যন্ত বোজনাত্রকগতি সমান বালয়াছেল। সম্প্রাত স্থিনীকৃত ইউলাছে বে গ্রহগণ দীগুরুতাকার পথে অমণ করে এবং ভাষাদের বোজনী আছু গতিও সমানীনতে।

ভদাধিমাসাবমশ্বেক চ করাধিমাসাবমর্ক হীনে ॥ ১ ॥

ইছ কিল খুল ভিথানেরনে যুক্তাং তিথো যো বার আগওঁই স চেক্ছ্র্র্ন নাগছতি ভলাহর্গণং সৈকং নিরেকং কুলা প্রকাং সাধান ইভি ল্যাক্ট্রিনিং সম্প্রানার যুক্তিযুক্ত এব। যভোহহর্গণিক্ত বারে নিরামকঃ। একং কুতে যো বিশেষং সোহজিধীরতে। ভিথরোহলি ভলনিত্যানি। একৈজ্বলুক ভবভি। যনা বারার্থং সৈকোহহর্গণঃ কুজুলামিনাবার্যশাকাল চল্লার্কানেরনে কোট্যাহতৈর বকুতে শ্বিলৈরিভ্যানে) ঘালশগুণাভিথরোহক্ত্রার্কানেরনে কোট্যাহতৈর বকুতে শ্বিলৈরভ্যানে) ঘালশগুণাভিথরোহক্ত্রার্কানেরনে কোট্যাহতৈর বকুতে শ্বিলৈরভ্যানে) ঘালশগুণাভিথরোহক্ত্রার্কানিরনে কোট্যাহতের বকুতে শ্বিলিরভ্যানে) ঘালশগুণাঃ। বলালের বালেরকাণ্ডলাঃ কুল্বলানিরেকাং কুলা। ভবা যনি নৈকোহ্বর্শক ভারিরান্ত্রেই কর্মানির কিলের কাল্ডাধিনান্ত্রিক কাল্ডাহিনির ক্রানির কালের ভারির নিরেকাঃ ভবা প্রতিশিক্ষাবিদান্ত্রাই নিরেকাল্ডাধিনান্তর লাচ্বেরাই বনির কালের ভ্রাধিনান্তর লাচ্বেরাই বনির বন্ধনের ভ্রাধিনান্তর লাচ্বিনির বিদ্যান্তর লাচ্বিনির বিদ্যান্তর লাভিক্তির বিদ্যান্তর লাভিক্তির বিদ্যান্তর লাভিক্তির বিদ্যান্তর লাভিক্তির বিদ্যান্তর লাভিক্তির বিদ্যান্তর লাভিক্তির লাভিক্

অভীষ্ট বার প্রান্তির জক্ষ যদি অহর্গণে এক বোল বা বিয়োগ করিছে হর তবে গত তিথির সহিত ও যথাক্রমে এক যোগ বা বিরোপ করিয়ে বাহা হর ডালাকে অধিমাস শেব ও অবম শেবের সহিত করাবিম বোপ বা বিরোপ করিয়া বাহা হর ডালাকে অধিমাস শেব ও অবম শেবের সহিত করাবম বোপ বা বিয়োগ করিয়া যাহা হর ডালাকে অবম শেহুমুবা লইবে।

উপপব্তি।

আহর্গণের শুল্লা বার্থায়। স্থির হয়। যদি আহর্গণাকে ৭ ছারা ভাগ করিলা আজীই বার, লাভ হল তবে জানিবে অংগণি স্থির হইর্ছে। বদি আজীই বার প্রাপ্ত হওয়া না যায় তবে অহর্গণে, এক বোগ বা বিলোপ করিলা বারেলা স্থিত মিলা করিলা লইবে। ব্যাস্থ্যকূর্গণ সাধ্যে বধ্য বানের গত তিথির আবশুক কিছু আমরা পঞ্জিকা হইতে ক্টুট তিথিই গ্রহণ করিয়া থাকি এজন্ত কথন কথন এক তিথির হ্রাগ বৃদ্ধি হয় এইতেত্ আহর্পণে ও একদিন হ্রাগ বৃদ্ধি হইরা থাকে স্তত্বাং বে স্থানে আহর্গণে এক বোগ বা বিরোগ করিতে হয় সে স্থানে গত ক্টুট তিথিতেও এক বেংগ বা বিরোগ করিলে মধান গত তিথি হইবে।

্ আইর্গণের জন্ত গতাধিমাসসাধনে করাধিমাসের গত রবিদিন
ভাগ ও করা বিদিন হর আছে। যদি গত রবি দিনে এক তিথি অধিক
বা কীন করিতে হয় তবে অধিমাস শেবেও এক গুণ করাধিমাস অধিক
বা কম হইবে। এইরূপ অবমসাধনে করাবমের গতচাক্র দিন গুণ
ভা করাটাক্রদিন হর আছে। গত চাক্রদিনে বদি এক তিথি অধিক
বা উন করিতে হয় তবে অবম শেবেও এক গুণ করাবম অধিক বা হীন
হইবে ম-১ ॥

স্থিতরাং <u>অবমশেষ + ক অবম</u> — বাস্তব অবমশেষ।

এব গ বৰা হই খাছে অভাষ্ট বারার্থ ইভ্যাদি।

हेनानीर नधुनिटनोच विवय माह।

আধৈবমেবাল্পদিবাগণেহপি সৈকং নিরেকং চ তদাবমাগ্রম্। তথাধিমাসক্ত তিথীগৃহীত্বা লম্বুদিনৌঘঃ স্থাধিয়া প্রসাধ্যঃ॥ ২॥

লঘু অহর্গণে যদি এক যোগ বা বিরোগ করিছে হয়, তবে গত তিবিতেও এক বোগ বা বিরোগ করিতে হইবে। অবম শেষেও এক বোগ বা বিরোগ করিতে হইবে। যদি চৈত্র শুক্ত প্রতিপদ হইতে ইট দিনের মধ্যে আধ্যাস থাকে তবে অধ্যাসের ৩০টি তিথি ও গত তিবির সহিত বোগ করিবে॥২ ট

উপপত্তি।

লঘ্ৰহাণে • অবম সাধনে বলি ৩৪ তিথিতে এক অবম তবে গত তিথিতে কি ? ইহাতে বে শেষ থাকে তাহা অবম শেষ। যদি গত- ভিৰিন সহিত ১ ৰোগ বা বিনোগু ক্তিভে হয় ভবে অখন খেৰেৰ এক অধিক বা কম হইবে

रेकृती सम्रहात।

শ্বনিষ্ঠা প্রতিভাইপ্যল্কোযদাবদা বা পন্তিভোইপ্যল্কোটেনকৈ নিরেকৈঃ ক্রমশোইধিমানৈ—
ভাগ দিনৌবঃ নুধিয়া প্রসাধ্যঃ ॥ ৩ ॥
কৃষা বুডোনং ক্রমশোইধিশেবং
দিনীকুকৈঃ কর্মভবাধিমানৈঃ ।
সৈকালিরেকাম্মধুয়াড্মাসাংভাতঃ প্রসাধ্যে ধলু পুন্সবস্তো ॥ ৪ ॥

অধাৰণ্ণানয়নে বোহধিনাত আগতভতি সুমধ্যমানেন। হল আইটাহধিনানঃ পতিতঃ। অধ্যতাবৰ্গদানমনে নুসম্ভলা অন্তাধিনানান্ বৈদ্যান্ত্ৰিকাৰঃ সাধাঃ। তথা বছৰিমান্তেশ্ব ভাগতং ভক্ত যুতং কাৰ্যন্। কৈ: । বিনাকুতেঃ কর ভবাধিনালৈ: । জবা চৈজাবিনাদান্
লৈকান্ কৰা চল্লাকো সাধ্যো । ব্যা বাণতিতোহ্নি লভ অনাৰাহ্বিপরীতম্ । এডফুকং ভবতি । বনা স্পাটোহ্যিমাসঃ পতিতল্পানহভাহ্নি
প্রাক্ষ্য বনা ন পতিতল্পা লজোহ্নি ন প্রাক্ষ্য তলাধিমাসাম্পের
করাধিমাসৈর্দিনীকুতৈর্বধাক্রমং যুতোনং কার্যাম্ । বন্ধিংশভা নিনৈদিনগণোহ্সবিতঃ । ভ্যানধিমাসন্বোচন্দ্রাক্রোকী সাধ্যো ভবা চৈজাব্দ্ধোমানাঃ সৈকা নিবেকাক গ্রাহান্চল্লাক্র সাধ্যে ।

শ্লেষ্টমানে অধিমাস গন্ধ হইলে বলি মধ্যমন্ধানে অধিমাস প্রাপ্তি নাও হর তথালি অধিমাসে এক বৃদ্ধি ধরিরা সইবে এবং মধ্যমন্ধানে লব্ধ অধিমাস লব্ধ হুবৈ এবং বিষয়ে মধ্যমন্ধানে লব্ধ অধিমাস হুইছে এক বিরোপ্ত করিবে। এই এক মৃক্ষ্ণ বা বিযুক্ত অধিমাস কুইছে পূর্ব কবিত নিয়মে অহর্পণ সাধন করিবে। অধিমাসশেষ হুইছে হুমার্কি সাধ্যমে এক করের আধ্যাসসংখ্যাকে দিন (ক্ষাধিদিন) করিরা অধ্যাসক্ষ্ণিত্ব দিনের সহিত বোগ বা বিয়োগ করিবে এবং চৈজাদি গাড় চাল্ড-মানের এক বোর বা বিয়োগ করিবে এবং চৈজাদি গাড় চাল্ড-মানের এক বোর বা বিয়োগ করিয়া চল্লাকি সাধ্যম করিবে।

উপপত্তি।

স্পাইমান বৰ্ণাৰ্থ প্ৰান্ধ প্ৰান্ধ স্পাইমানে অধিমাস লব্ধ হইলে ডাহা প্ৰান্ধ হইবে। স্পাইমানে লব্ধ না ইইলে মধ্যমমানে আগত অধিমাস অগ্ৰান্থ হইবে স্বভরাং মধ্যমমানে আগত অধিমাসের সহিত ১ হোগ বা হীন করিয়া স্পাইটিমানের সহিত সমতা ক্ষমা করিবে। যদি একটি অধিমাস হোগ বা হীন করিতে হয় ভবে মধ্যম মানে আগত ভিথিতে ৩০ তিথি যোগ বা হীন করিতে হইবে। অধিমালাক্ষকে

(गण्डिचि+ स्नोक्षणिय) स्त्राधियात

स्या गोप

'ৰ্দি গত তিথিতে ৩০ তিথি বোগ বা বিলোগ করিতে হয় তাকে অধিশেষ ৩০ গুণিত করাধি মাস ভূস্য অধিক বা কম হইবে।

धारेक भ शक देवजानि वास्त्र मार्ग अधिक वा होन हरेदा । हेनानीर करको विद्यासार ।

> শুদ্ধাগমে দ্ব পতিতোহপি স লভ্যতে চে-চ্ছুদ্ধা। তদা খদহনৈ ৩০ যুতিয়া দিনোঘ:। এতিদিন্তি সুধিয়: স্বয়মেব কিন্তু বালাৰবোধবিধয়ে ময়কা নিক্লক্তম্॥ ৫॥

ভ্রানিমনে স স্পর্টোহধিমাসে। হণতিতোহণি যদি সভাতে তনঃ সোহণি ন গ্রাহ:। তাত্মর গৃহীতে ত্রিংশদধিকা ভত্তিবতি। তমাহর্গন্তান কর্তু যুক্তাতে। স্প্রটাধিমাসক গ্রহণাৎ।

স্পাটাধিমাস না হইলেও যদি মধ্যমমানে অধিমাস পাওয়া বার তবে সেই অধিমাস গৃহাত হইবে না কিন্তু গুদ্ধি আনিয়নে তাহাতে ৩০ ডিখি অধিক থাকে। এই ৩০ ডিখি অধিক গুদ্ধি লইয়াই দিনবৃদ্ধ সাধন করিবে। সুধীগণ ইত্বা জানেন কিন্তু বালক দিগের বোধের অক্ত আফি ইত্বা বলিলাম।

हेनानी मधिमानण क्यमानण ह नक्त्याह।

অসংক্রান্তিমাসোহধিমাসঃ ক্ষুটং স্থান্* বিসংক্রান্তিমাসঃ ক্ষয়াখ্যঃ কদাচিং।

ৰত ভ্ৰছসিহাতে।

মেবানিছে সবিভরি বো বো মাস: প্রপুর্বাতে চান্তঃ চৈলাভঃ দ জেনঃ পৃষ্টিবিজেছবিমানোছভাঃ ॥

ক্ষয়ঃ কার্ত্তিকাদিত্রয়ে নাক্সভঃ স্থাৎ ভদা বর্ষমধ্যেহধিমাসদ্বয়ং চ'।। ৬।।

যত্মিন্ শশিমানেৎকঁগংকান্তিনাতি সোহধিমাস ইতি প্রসিদ্ধতথা যক্ত মানে সংক্রান্তিন্ধং ভবতি স ক্ষমানো ক্রেয়:। যতঃ সংক্রেনভাপলক্ষিতে। মানঃ। অত একত্মিন্ মানে সংক্রান্তিছেয়ে ভাতে সতি
মান্যুগলং ভাতম্। স ক্ষমানঃ কলাচিৎ কালাভ্তরে ভবতি। বলা
ভবতি তলা কার্তিকানিক্র এব।† তলা ক্ষমানাৎ পূর্বং মান ক্রয়াভ্তরএকেছি ব্যানােহগুত্তত মান্ক্রাভ্রিতেহ্তুত্বাংগংগংকাভ্রিমানঃ ভাব।

অত্যোপপান্ত:। চক্রমাসপ্রমাণ্যেকোনজিংশৎ সাবনদিনান্তেন করিংশং ঘটিকা: পঞ্চাশং প্রণানি ২৯০১। তথার্কমাস ব্রিংশদ্ধিনানি বড়্বিংশতি ঘটিকা: সপ্তদশপলানি ০০।২৬০১ । এতার্যন্তিনি রিন রবি-মধ্যমগত্যা রাশিং গছতি। ঘলার্ক গাঁত রেক্ষ্টি: কলাজ্বলা সাথৈ কোন-বিংশতা নিনৈ ২৯৩০ রাশিং গছতি। অভশ্যক্রমাসালক্ষেহ্রকাসক্তলা ভাং। এবং রবিমাসভ প্রমারতা ২৯০২ ।৪০। সা তৈক্ষ্টিপ্রিক্তিনি বিদ্যান্ত্রহাক্ত স্কৃদ্শেহিল্লেহ্রক্সাসো যাল চক্রমাসভানরভাতঃ

সর্বেষ্ মানেদাধমাসকঃ স্থাৎ তুলাদিবট্কেছপি চ শৃক্তমাসঃ।
সংসর্পকঃ সর্বভবে। হি মাসঃ সর্বেছপি চৈতে খলু নিন্দ্য মাসাঃ।
একাত্মপি বর্বে চেদ্ বৌ মাসাবিধিমাসকে)।
পূর্বে। মাসঃ প্রশন্তঃ ত্যাদপরত্মধিমাসকঃ॥
একাত্মপি বর্বে যুত্তেদং কলু দৃশ্যতে উভযোঃ।
তর্বোভ্রোছবিমাসঃ ভূটগত্য। চার ম্বেক্ষোঃ।

[🕇] भवार्ष रहनानि।

পাতী ভবতি তলৈক বিন্ বাবে সংক্রেমৰ বন মূপণভাতে। অত উক্তং
ক্ষাং ভাঙিলাদি তার ছতি। পূর্বাং কিল ভান্তপানে দিনালৈ বি আতি
ভাতেনিক্সতে রখিক বারার্গনির্ধা বিসংক্রোভি:। ততঃ পূনর্গতের রখাক্রৈজেনিপ্য সংক্রাভিত্ত বিভি: ততো বর্ষনথাহ বিমাসবর মিত্যুগপরম্। ৬।
ক্ষেত্রালেল স্থানি সংক্রেমণ নাই তাহাকে আধ্বাস বলে। বে
চাল্লেরাসে ক্টটি রবি সংক্রমণ হয় তাহার নাম ক্রমাস। ক্ষরমাস বহ
কালাভারে ক্লাচিং কার্জিকাদি তিন মাসে হইয়া থাকে এবং সেই
বংসরে ক্টটি অধিবাস হইয়া থাকে।

উপপত্তি।

২৯০০১।৫০ সাবনদিনাদিতে ১ চাক্সমাস এবং ৩০।২৬)১৭ সাবন
দিনাদিতে ১ সৌরমাস হয়। বখন স্বের্র গতি ৬১ কলা তখন ২৯০৩০
সাবন দিনাদিতে ১ সৌরমাস পূর্ব হয়। স্তরাং রবিনাস, চাক্সমাসের
অন্তর্গত হেতুক্সমাস হইতে পারে। এইরপ রবিনাসের পরমায়তা
২৯।২০।৪০ দিনে হইতে পারে। রবি, বৃশ্চিকাদি রাশিক্সর থাকিলে
এইরপে গতির আধিকা ও মাসের পরমায়তা হর এইজন্ত চাক্র
কার্তিকাদি মাস্ত্রেক্সমাস বলা হইরাছে। পূর্বেক্স ভারেনাস অসংক্রাভিনাস, তৎপরে অগ্রহারণ ক্রমাস বলা হইরাছে। পূর্বেক্সমাস অসংক্রাভিনাস, তৎপরে অগ্রহারণ ক্রমাস বলা হইরাছে। পূর্বেক্সমাস অসংক্রাভিনাস অসংক্রাভিনাস মাস্ক্র প্রক্রিপ্ত ক্রমান ক্রমাস হইরা থাকে। ক্রমার ব্যক্তিক ও ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর ক্রমান্তর ক্রমান্তর ক্রমান্তর ক্রমান্তর প্রক্রিপ্ত ক্রমান্তর ক্রমান্তর

বর্তমান সময়ে আয়ান্তর ক্রামন্ত্রাক্ত রাঞ্চারি ২৮১৮ গ্রহণ করিলে
-বৈশাখানি মান নিয়নিধিত ভিনানিতে ভইয়া থাকে।

বৈশাৰ জন্মবংক কৃষ্টিক ২৯০৫৭. বৈচ্চ জন্মবংক অৱধ্যাৰ ২৯৮৭৫৯ আবাঢ় ৩১।৩৭।৩২ শেই ২৯,১৫।৩
আবিগ ৩১।২৮।৩৫ নাম ২৯।৪৯।৩৩
আদ্রি ৩১।১।৫২ কাস্কন ২৯।৪৯।৩৩
আদ্রি ৩৬।২৯।৩ চিত্র ৩৬।২৩।৩১

ইলানীং গণকানাং প্রতীত্যর্বং ক্ষমাসকালান্ গভাগভান্ কভিচিত্দর্শরতিক।

গভোহদ্ধান্তি নলৈ ২°৪ মিতি শাক কালে
ভিধীনৈ ১১১৫ উবিষ্যতাধালাক সৃষ্ঠিঃ ১২৫৬।
গজান্তায়িভৃতি ১৩৭৮ স্তথা প্রায়নোহয়ং
কুবেদেন্ ১৪১ বর্ষেঃ কচিদ্ গো কুভিন্চ ১৯॥॥

শ্বর্থ।

অত্যোপপতি। যদা কিলৈকবি॰শভি: গুদ্ধিগুলা গুদ্ধেশাহ বিষাপঃ।

তদ্মিন্ আতে কার্ত্তিকাদিল্লেরে ক্ষরমাসঃ সংগুবিডে। সা চ তথা বিধা

কৃদ্ধিং কুবেদেন্দ্ ১৪১ বর্ষান্তরে কালে পুনর্ভবিত্তা কিন্তু সাল্লিভাগাভিঃ

মড়ভির্ঘটিকাভি রিধিকা ভবতি। ক্ষাচিদেকোনবিংশভাগ বর্ধৈগাল্লী
ভবতি। তল্ল লিজাগোনাভিশ্চতুর্দশ্বটিকাভি রিধিকা ভবতি। কুবেদেন্দ্র বর্ধভাগুথৈকোন বিংশভি বর্ধেভাগ বিধান্য বিরামেঃ ধরামৈশ্চ ভজাইত্যাদিনা লক্ষেধিমাসের শেষ্কিবির্ শৃরং প্রথম স্থানে সর্জ্ঞাংশাঃ বৃদ্ধ্বটিকাঃ স্থাঃ ৬২০। বিভারে বিলাংশাশ্চর্ক্ল ১৯৪০। অত উক্তং প্রারশোশ্চর্কার্ক ব্রেদেন্ত্রবির্ ক'চ্বগোকুভিন্টেভিন প্রাপ্তর্জকেত্বির্ প্রায়ক্তন্টেভার্থিত্বিকং স্থাং। বি

৯৭৪ শকাবে ক্ষমন্থ হইয়াছিল। ১১১৫, ১২৫৬, ১৩৭৮ শকাকে ক্ষমান হইবে। প্রায়েই ১৪১ বর্ষ পরে পরে ক্লাচিৎ ১৯ বর্ষ পরে।

উপপন্তি।

বধন বধন বর্ষারছে ২১ তিথি শুদ্ধি তথন তথন আ্রেমানে অধিমান ক্র। ত্তরাং কার্টিকালি মাসত্রয়ে ক্ষমানের সম্ভাবনা থাকে। ১৪১ বর্ষ এবং ১৯ বর্ষ হইতে "বিধান্ধা বিরামে ধরামৈন্দ জক্তা" ইত্যাদি নিয়মে অধিমান আনম্বন করিলে ১৪১ বর্ষে অধিমানাদি ৫২০০ ৩বং ১৯ বর্ষে অধিমানাদি ৭০০১৩৪০।

স্বভরাং কোন এক বর্ষে স্থান ইটলে পুনর্কার অধিশেষ ভিথি রহিত পূর্ণীধিমাস ১৪১ বর্ষ পর এবং ১৯ বর্ষ পর হটরা থাকে। এঞ্চলট ১৪১ বর্ষ এবং ১৯ বর্ষ পরে পরে ক্ষমাস বলা ইটয়াছে।

यि क्यबर्त क्याधिमान छत्व धकवर्त कछ।

ইংতে ১১২১১১১১১। হর ও ভাষাকে তিন লক ছার। অপবর্ত্তন করিলে দৃঢ় ছার ভাষা — ১৯৪১১।

"बिर्ला चरकरको मृह काका हारतो" हेन्जामि निग्रस्य।

$$0 + \frac{388 \cdot 0}{288 \cdot 0} = 0 + \frac{3 + \frac{600}{2}}{3} = 0 + \frac{3 + \frac{3}{2}}{3}$$

এট সকল রাশির মধ্যে সংকেশার্থ প্রথম রাশির রুষ্ট্রটিট ত্যাগ করিলে প্রথম আসলমাল • বা র ।

দ্বিশীর রাশিক ইউইই ত্যাগ করিকো দ্বিতীর আসরমান है। ইত্যাদি ক্রেমে আসরমান।

3. 1, d, 1, 18, 18, 1844, 1837, 200, 1884, 242, 1886 1

এই সকল আসম্মান হউতে জানা যায় 🛊 অৰ্থাৎ একবৰ্ষে • অধি-মাস। ২ বৰ্ষে ১ অধিমাস ইত্যাদি ক্রেমে ১৯ বর্ষে • অধিমান ১২২ বর্ষে ৪৫ অধিমাস ১৪১ বর্ষি ২২ অধিমান।

्र के करण जानसमान् श्रीहर्ण विषम तानि लघु मन्या। इत आक्रम्न हैरेर जारभक्त के ज्ञाबर के ज्ञाबन के जाएतानि । ज्ञामक ठेठ वर्र्ष श्रीवर ३८० वर्र्ष कालोन बना स्टेशस्ट। के जारभक्त के स्वार्की ज्ञामक ३८० वर्र्स অধিদাস শেষ থাকে না একন্ত একবার বাদৃশ শুরিতে ক্রমাস হর পুনর্কার এই সকল বংসর পরে তাদৃশ হইতে পারে। একন্ত ১৪১ বর্বে, কচিৎ ১৯ বর্বে ক্রমাসের সম্ভাবনা বলা হইরাছে। কলাচিৎ ১২২ বংসর পরেও ক্রমাস হইতে পারে।

वेतानीयच श्रमाह।

যং প্রোক্তং ফক্স কীর্ত্তনায় মুনিভিব বিহুধিমাস দ্বয়ং
তৎ প্রক্রহি কথং কদা কতিষু বা বর্ষেষু তৎ সংভবঃ।
এবং প্রশ্নবিদাং বরেণ গণকঃ পৃষ্টো বিজ্ঞানাতি যতথং মত্যে গণকাক্স কৃড্মলবনপ্রোদ্বোধনে ভাক্তরম্।।৮।।
স্পাইম্।

ইত্যধিমাসাদি নির্ণয়ঃ।

মুনিগণ ফল কথনের জক্ত একবংসরে যে তৃইটী অধিমাস ৰলিরাছেন কোহা কি অস হয় ? কোন বর্ষে তাহা ছইরাছে ? কোন কোন বংসরে এবং কত বংসর পরে পরে তাহার সম্ভাবনা ? যে গণক প্রশ্নস্ক শ্রেষ্টির এই সকল প্রশ্নো উত্তর আননেন, তাঁহাকে গ্রক্ক্সরগ প্রাযুক্তা রাজির ক্ষোটন বিষয়ে ধিতার স্থা বলিয়া মনে করি॥৮॥

डेनानीर जुलविधमार।

প্রোক্তো যোজন সংখ্যা কুপরিধিঃ সপ্তাঙ্গ নন্দান্তর-৪৯৬৭ তদ্ব্যাসঃ কুভুজঙ্গ সায়কভূবো ১৫৮১ হব প্রোচ্যতে যোজনম্। যানুম্যাদন্ পুরয়োঃ পদান্তর হতঃ ভূবেফনং ভাংশ ৩৬০ হং তদ্ভক্ত পুরাম্ভরাধন ইহ জ্যোঃ সমং যোজনম্ ।। ভূপ্রিবেদশন্তি পোঁলে ক্বাতে। বোজন সম্পা গণিতে ক্ষিত- ্ষ্টান্তি রাচার্কৈ বছানি ক্রিয়নকে প্রাংশকর্ণকেত্বাভ্রা তব প্রমাণক্রিকিইভং ছেত্র বাইন্টাইব্রম্পুনং ক্রিকিক্রিকেন পাছেম্চাতে।
ক্রিকাভিপ্রাংসনাক্রেম বা বং তৈ ক্রন্তং তননেন স্পরীক্রিক্রেন বা বং তৈ ক্রন্তং তননেন স্বীক্রিক্রেন বা বাং তি ক্রন্তং তননেন স্বীক্রিক্রেন বা বাংলা
তরলো প্রয়োং প্লাংশান্ বক্র্যাণপ্রকারৈ ক্রিছা তেবা মন্তর্নেছিপাতং।
বিভিন্ন তর্নিক্রি ক্রিকেণাভ্রমণ্ডল এভাবং প্রাক্তরে ভিন্ন ভ্রমণ্ডল ত্রান্তরে ক্রিকিভি । ব্রহ্ম ভাবত্রো বিভাগাঃ প্রান্তরে ক্রিকিভি । ব্রহ্ম ভাবত্রো বিভাগাঃ প্রন্তরেভ ক্রিকরে।
বাবানেকো বিভালভাবন্ বোক্ষনং ক্রের্ম্। ভালুশৈ ব্রান্তনৈ র্নেশান্তরং
কর্ত্রা মিভ্রবং ।

্ পৃথিবীর পরিধি ৪৯৬৭ ষোজন, তাহার ব্যাস ১৫৮১ খোজন। উত্তর
দক্ষিণে অবস্থিত নগরম্বরের অক্ষাংশের অস্তর জানিয়া তাহাকে পঠিত
ভূপরিধি দ্বারা গুণ এবং ৩৬০ অংশ দ্বারা ভাগ কবিলে যে ঘোজন সংখ্যা
পাওয়া যান্ন তদ্বারা পৃক্ষোক্ত নগর দ্বেরের অক্তরকে ভাগ করিলে প্রতিভাগ এক এক যোজনের তুলা হইবে। ১।

উপপন্তি।

ভিন্ন ভিন্ন গ্ৰহকার ৬, ৭ বা ৮ যবোলরে ১ অঙ্গুল বলিয়াছেন। এজন বোজনপার্মাণে ভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। এই নিমিত্ত আর্যাভট মতে ভূব্যাল ১০৫০ যোজন, ক্র্যিসিভাস্ত মতে ১৬০০ যোজন ইত্যাদি। ক্ষত পরিমাণ রাডাকে এক যোজন বলা হইবে ভাহাই ভাল্প এইরপে নিশ্চম করিয়াইছল।

भशानक द्वरमरंगत मेळ नृषिशीत साझः १०२८०० आहेके मेणुंगाः हेताको जीव क सहरम अन्यस्त्र ७ दशकन क्रेस्ट्र १

ইবানীং ভূপুনিও ভূমী কৰাও স্বাধানগাহন। অবস্থান প্ৰতিত্যে অবৈৎ কুপরিথিঃ স্পাইনিজনা। স্বাধানগালী বিষ্কৃত্যন্ত্র প্রতিত্ত স্থাইন

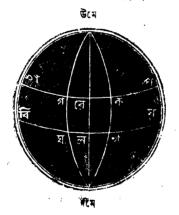
· Annual trains

বরজোজ্জারনী প্রশ্নশন্ধি কুরুজ্জোনিজার ক্র্নির্নির ক্রিলিজারিজা সা মধ্যারেশা ভূষঃ ন ২ ন ব্রাপিজারিজা

পঠিউ ভূপরিখিকে অনেশীয় লখনীয় খারা খান করিবা ত্রিকা। উচ্চত বারা ভাগ করিলো ছানেশৈ শান্ত ভূপরিখির পরিমাণ হইবে।

অথবা পঠিত ভূপরিধিকে ১২ বারা গুণ এবং পলকণ বারা ভার্ম করিলে স্পষ্ট ভূপরিধি হইবে।

যে রেখা লছা, উজ্জনিনী, কুরুক্ষেত্রানি দেশ স্পর্শ করিয়া ব্যক্ত পর্যাস্ত গিয়াছে সেই রেখাকে পণ্ডিভগণ মধারেখা বলেন।



उन्मं ।

निय (१९ व्हेट्स (४४६ अन्त अन्त नपारण केरर विदेश देशपात अन्त अन्य अन्य अन्य । अने होटम अन्यक्त अन्य । १००१ विदेश अन्यक्ति अन्यक्ति । १००१ विदेश अन्यक्ति अन्यक्ति । १००१ विदेश अन्यक्ति अन्यक्ति ।

শ্বিক ইহা মধ্যসপরিধি নামে পঠিত হইরাছে। এই স্থান হইতে ধ্বেমন বেমন উল্লয়ে বা দক্ষিণে বাইরে তেমন তেমন লগাংশ কম হইবে কুট পরিধিও কম হইবে। খণেশে বে স্থানে বে পরিধি তাহা স্পষ্ট পরিধি নামে অভিহিত। স্ত্তরাং লখাংশল্যা হইতে অন্তপাতে স্পষ্ট পরিধি মাধিত হইতে পারে। বদি ত্রিজ্যা তুলা লখ্লাতে পঠিত পরিধি, তবে ইষ্ট লখ্লাতে কি ? ফল ফুটপরিধি।

किया: मन :: गमा : म्मन

ত্রিজ্যা, লঘজ্যা, অক্ষজ্যা এই ভূজ এর জাত সমকোণী ত্রিজ্পের স্থিত প্লক্র্ ঘানশ, প্লভা জাত ত্রিভূজ ক্ষেত্রের কোণ এরের সাম্ম হেত্ (ষ্ঠ আ: ৪ প্রতিজ্ঞা) সমাজ্পাতিক হইরাছে। এজন্ত লঘজ্যা ছানে দ্বাদশ এবং ত্রিজ্যা ছানে প্ল কর্ণ গ্রহণ করিলেও তুলা কলই হইবে।

<u>্লু স্পষ্টিগ – মূপ X ১২ ।</u> প্ৰক

উপরিস্থ চিত্র ক বাপ স্থানে নিজবেশ তথায় স্পাণ রেখা স্পাই ভূপরিখি। ল, লকা বিষু, বিষুববৃত্ত। রে, রেথাপুর। ল হইডে উবে পর্যন্ত ত্রিজা। রে ল, অক্ষরা। রে উম লম্মা।

🌃 ইনানীং দেশস্তর মাহ।

ষত্র রেখাপুরে স্বাক্ষ্তুল্যঃ পল-স্তান্নজন্মানমধ্যন্থিতৈ ধোঁজনৈঃ। খেটভূক্তি হ'তা স্পাইভূবেক্টনে-

নোজ্তা প্রাগৃথং সং তু পশ্চাদ্ গ্রহে ।। ৩ ।।
আন্তোপণত্তি স্থ্যাশিকেন গোনেহতিহিতা চ ।
সম্য রেখাত্ব হব প্রে নিজ বেশের তুলা অকাংশ সেই স্থান রেখাপুর

তৎস্থান ও নিজ নেশের মধ্যবন্তী যোজন সংখ্যাকে প্রথপতি স্থারণ প্রণ করিরা ম্পষ্ট জুপরিধি স্থারা জাগ করিলে বে জাগ্রফল হর ভাগা, মধ্যরেশা হইতে নিজ নেশ পূর্কাদিকে হইলে প্রাহে বিয়োগ এবং পশ্চিম দিকে হইলে যোগ করিষে। ইহাকে নেশান্তর সংস্থার বলে।

উলাহরণ ৷

কলিকাডা নগরে আকাংশ ২২।৩৩ স্বাংশ ৬৭।২৭। অকল্যা ১৩১৮ লম্বন্ধা ৩১৭৫ পঠিত ভূপ্রিধি ৪৯৬৭ ইহাকে সম্বন্ধা দ্বারা গুল এবং বিজ্ঞা ৩৪৩৮ দ্বারা ভাগ করিলে কলিকাডার স্পষ্ট ভূপরিধি ৪৫৮৭ বোজন। বেধাপুর হইতে কলিকাডার অন্তর ১৬৩ বোজন। ইহাকে মধ্যুম রবিগতি কলাদি ১৯৮৮ দ্বারা গুল এবং ৪৫৮৭ দ্বারা ভাগ করিকে কলিকাডায় রবির দেশাল্পর কলাদি ২১৬।

এইরপে চজের দেশান্তর কলাদি ২৮।। মৃদ্ধের ১।৭ বুদ্ধের ৮।৪৩ বৃহস্পতির ০।১১ শুক্রের ৩।২৫ শনির ০।৪ চক্রোচ্চের ০।১৪ চক্রণাতের (রাহুর) ০।৭। কলিকাতা, মধ্যরেখার পুর্বনিকে একস্ত এই দেশান্তর কলাদি পূর্ব্ব সাধিত মধ্য গ্রহে হীন করিলে দেশান্তর সংস্কৃত গ্রহ।

ा रेक्सकीर अवश्वेत परिका पार्का

আগ ত্বিভাগে নদিভোগ কালাদনস্তবং প্রপ্রহণং বিধোঃ স্থাৎ।
আদৌ হি পশ্চাদ্ বিবরে তয়ে হা
ভবস্তি দেশাস্তরনাড়িকাস্তাঃ ॥ ৪ ॥
তদ্মং ক্ষুটং ষষ্টিক্লতং কুবৃত্তং
ভবস্তি দেশাস্তর যোজনানি ।
ঘটাগুণা ষষ্টিকতা ছাভুক্তিঃ
ম্বর্ণং গ্রহে চোক্ত বদেব কার্য্যম্ ॥ ৫ ॥
আকোদয়াদৃর্দ্ব মধশচ তাভিঃ
প্রাচ্যাং প্রতীচ্যাং দিনপপ্রবৃত্তিঃ ॥ ৬ ॥
উদ্ধৃং তথাধশ্চরনাড়িকাভীরবাবৃদগ্দিকণগোল্যাতে ॥ ৬ ॥

যঃ কিল মধ্য রেখারা অপরিজ্ঞানাৎ ততঃ প্রাক্ পশ্চাদ্ বা স্থিতোহতী তি ন বেভি তেনৈবং জ্ঞাতব্যস্থা বিধুপ্রহণ দিনে ঘটিকা বরেণ স্পর্শকালে রাজিকাতং জ্ঞেম্। অথ চ গণিতেন স্পর্শকালো জ্ঞেয়ঃ। গণিতোত্তা-কিলাদনভাবং প্রপ্রহণং বিদ দৃষ্টং তদা প্রষ্টা রেখাতঃ প্রাগ্ ভূবিভাগে। মতো দ্রষ্টা মধ্য মধ্য বেধাতঃ প্রাগ্ ক্রলাভ তথা তথা রেখোদরাৎ প্রাগেবাকোনরং পশ্চতি। ইতোহস্তথা চেৎ তদা শশ্চাদ্ দ্রষ্টা। দৃগ্ গ্রহণ-প্রক্রেশকালারে রন্তবং দেশাভ্রম্বিটিকা ভাতি প্রশং বইটা হৃতং স্পষ্টভূবিইনম্। প্রক্রম্বাতাদ্ বেশাভ্রম্বিটিকা ভাতি প্রক্রম্বিটিঃ বিভিতি। এবং যথ বিশ্বিকিটিয়া স্তি প্রত্যাত তদা ক্রেশ্টেকটিইটা ক্রিটিত। এবং যথ

কৰ মৃৎপক্ষতে তথ প্ৰাপৃধ্য পকান্ধ্যন্তি মুক্ত মৃক্ত কৰা পাননাম তাতি বঁটাতি নিৰ্মাননাম কিছিল কৰা কৰিছিল কৰিছিল। প্ৰতীচনাৰ ভূ তথা দিল। কৰা কৰা কৰা কৰিছিল বামানিঃ। অভএৰ চ নকা মুক্ত ব্যোক্ত ছি বিভিন্ন কৰিছিল। ব্যৱহান কৰিছিল কৰা কৰিছিল। কৰিছিল ব্যোহিত ভত ভোলনালবো বাব প্ৰায়ভিতিতি সৰ্কাং নিন্ন বছন।

মধ্য রেকার পূর্বাদিকে অবস্থিত দেশে গণিতাগতকালের পর এবং পশ্চিমত্ব দেশে গণিতাগত কালের পূর্বে চন্দ্রতাহণ দৃষ্ট হয়। গণিতাগতকালের প্রত্যাহণ দৃষ্ট হয়। গণিতাগতকাল তাল ও দৃষ্ট কালের অঞ্জর সেই দেশের দেশাতার ঘটি কাদি।

সেই বেশের স্পষ্ট ভূগরিধিবোলনকে দেশান্তরঘটিকাদি হার। গুণ করিয়া ৬০ হারা ভাগ করিলে দেশান্তর যোজন পাওয়া যাইবে।

গ্রহের গতিকলাদিকে দেশাস্কর্যটিকা বারা গুণ করিরা ৬০ বারা ভাগ করিলে পূর্ব তুলাই দেশাস্তর কলাদি হইবে। ইহা পূর্বদেশে বিয়োগ এবং পশ্চিম দেশে বোগ করিবে। তাহা পূর্বেই বলা হইয়াছে।

প্রাগ্দেশে ক্রোদয়ের দেশাস্তরকাল তুলা পরে এবং শশ্চিমদেশে
দেশাস্তর কাল তুলা পূর্বে দিনপ্রবৃত্তি (লছার ক্রোদর) হয়। এইরূপ
উত্তর গোলস্থ রবিতে ক্রোদ্রের চরকাল তুলা পরে এবং দক্ষিণ
গোলস্থিত রবিতে চরকাল তুলা পূর্বে দিন প্রবৃত্তিবা লছার ক্রোদর হর।

উপপৃত্তি।

পৃথিবীর ছারা চক্রোপরি পভিত হইলে চক্রগ্রহণ হয়। ইহা দেশায়র কালভেদে পৃথিবীর সকল স্থান হইভেই দৃষ্ট হয়। প্র্যোগ্য হইভে কাল গ্রনা হইরা থাকে। পৃথিবী গোলাফার অন্ত প্রের্থার সক্লনেশে এক সময়ে হয় না। মধ্যুরেথার প্রত্যাহণে স্থেলিয়ক স্ক্রিরেথার ব্যুক্তিয়ার বিশ্ব ব্যুক্তিয়ার বিশ্ব বিশ্ব কাল

ক্ষতে পূর্বাছ নেশে গ্রহণের কাল অধিক এবং পশ্চিমছ নেশে অয়।
সম্বানেধার অন্ত গণিতপ্রচণ কাল ও অনেশ্রে বৃষ্ঠগ্রহণ কাল উভরের
অভরই দেশাভরকাল। বেশাভরবোজন জানিতে হইলে বদি
৬০ দতে স্পাই ভূপরিধি যোজন তবে বেশান্তর দ্রানিতে কড় ই কল
দেশান্তর যোজন।

যদি ৩০ দত্তে গতিকলা তবে দেশান্তর দত্তে কত । ফল দেশান্তর কলাদি।

কালহোরাপতিসাধন করিতে বারপ্রবৃত্তিকালের প্রখোজন।
লক্ষার ক্রোদেরে সর্বাদেশে বারপ্রবৃত্তি হয়। ক্রতরাং অনেশোদরের
বন্ত পূর্বেবা পরে লক্ষার ক্রোদর হয় ভাহাই বারপ্রবৃত্তি দণ্ডাদি নামে
অভিহিত।

লকাও খনেশের মধ্যে পৃথ্যাপর ও যামোত্তর এই ছই প্রকার অন্তর আছে। পৃথ্যাপর অন্তর দেশান্তর নামে এবং যামোত্তর অন্তর চরকাল লামে থ্যাত।

ইদানীং গ্ৰহাণাং বীজ কৰ্মাহ।

খাত্রথাকৈ হ্র'ডাঃ কর্ন্নযাডাঃ সমাঃ
শোষকং ভাগহারাং পৃথক্ পাত্তরেং।
যং ওয়ো রল্লকং তদ্দিশতা৷ ২০০ ভলেল্লিপ্তিকাছাং ফলং তং ত্রিভিঃ সায়কৈঃ॥ १॥
পঞ্চভিঃ পঞ্চভিঃ করাভ্যাং হতং
ভাষ্চল্রেল্যগুল্লেন্দু ভূলেহ্ণম্।
ইন্দুনা দক্রবাণৈঃ করাভ্যাং কৃতৈভৌম সৌন্মেন্দু পাভার্কির্ স্থা ক্রমাং॥ ৮॥

े म्बह्म

আতোপনন্ধিরের বাসনা। হদ্ বর্ষসহত্রেট কং যাবছপচন্নওতোহ পচন্ন-ইত্যজাগম এব প্রমাণং নাস্তং কারণং বস্তুং শক্যত ইত্যর্থ:।

কলগতবর্ধকে ১২০০০ বারা ভাগ করিলে যাহা ভাগশেষ থাকে এবং এই ভাগশেষ ১২০০০ হটতে বিরোগ করিলে যাহা বিরোগ শেষ থাকে এই ছুই শেষের মধ্যে যাহা অল্প ভাহাকে ২০০ বারা ভাগ করিলে কণাদি বীজ হইবে। এই বীজ ৩ খন করিয়া রবি হইতে, ৫ খন চক্র ইইতে, ৫ খন বুরুজাত হইতে, ৫ খন করিয়া চক্রতুজ হটতে বিরোগ করিবে। এইরপে বীজ ১ খন করিবে। ইহার নাম বীজ কর্মা গশিতাগত গ্রহে যাহা যোগ বা বিরোগ করিলে গ্রহ দৃক্তুল্য হয় ভাহার নাম বীজ।

উদাহরণ।

পুর্ব্বোক্ত করগতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০। ইহাকে ১২০০০ হারা
ভাগ করিলে ভাগশেষ ৫০২০। ইহাকে ১২০০০ হইতে বিয়োগ
করিলে বিয়োগশেষ ৬৯৮০। এই উভর শেষের মধ্যে ৫০২০ জন্ম।
এজন্ত ইহাকে ২০০ হারা ভাগ করিলে বীক্ত কলাদি ২৫।৬ হর ইহাকে
০ গুণ করিলে রবির বীক্ত অংশাদি ১।১৫।১৮। এইরপে নিজ্ঞ নিজ্ঞ গুণ হারা
কলাদি ২৫।৬কে গুণ করিলে অংশাদি চল্লের বীজ্ঞ ২।৫।৩০ বৃহক্ষাতির
২।৫।৩০। শুক্রোচ্চের ৬।১৬।৩০। চল্লোচ্চের ০।৫০।১২। অংশাদি মল্লের
বীজ্ঞ ০।২৫।৬ বৃধের ২১।৪৫।১২। চল্লোট্ডের ০।৫০।১২ শনির ১।৪০।২৪।
হথেছে নিহমে এই বীক্ত বেগর বা বিষয়েগ কবিয়া বীক্ত সংক্ষতে মধ্যম

যথোক্ত নিয়নে এই বীক্ষ যোগ বা বিয়োগ করিয়া বীক্ষ সংস্কৃত মধ্যম গ্রাহ পাওয়া বার। 348

व्यवादिकारतान मःहारत (भ्राक्षतः युक्तियुक्तमाह।

যদ্ প্রাম্যেরপি বিস্তৃতং বহুতরৈ স্তন্ত্রং প্রকারাস্তরৈমান্দানন্দকরং তদক্র নিপুণৈঃ প্রাইজ্ঞ রবজ্ঞায়তে।
আখ্যাতে পৃথুতা সগোল গণিতে ব্যর্থা হি তত্মান্দ্ররা
সংক্ষিপ্তং ন চ বিস্তৃতং বিরচিতং রঞ্জ্যো হি সর্ক্ষো জনঃ॥ ৯ ৮
রপন্থানবিভাগতো দৃত্ঞপদ্দিদ্ভাগং চ সংচারতোমানাচ্ছেদ বিভেদ ভিন্নগুলকৈ নানা প্রকারেষ্পা।
আদ্যাদ্ যত্র বিচিত্র ভঙ্গিভিরভিপ্রেতপ্রসিক্ষ্যৈ ক্রিয়া
লঘ্য বাধ্যমা তদেব স্থিয়া কার্য্যং প্রকার্যান্দ্রমা তদেব স্থিয়া কার্য্যং প্রকার্যান্দ্রমা তদেব স্থিয়া কার্য্যং প্রকার্যান্দ্রমা ১০॥

्रिन्तिहा स्माक्ष्यम् ।

ক্টিভ শীক্ষাধরাচার্য্য বিয়চিতে নিজ্ঞার্মাপ্রেয়ন্ত্রিন বাসনা ভাষ্যে নিডা-করে মধ্যক্তি বাধনাধিকারঃ ক্ষেত্রঃ ॥ ১॥

অত্যাধিকারে গ্রন্থসংখ্যা নব শতানি। ৯০০।

শ্বন ক্ষিত্র ক্ষিত্র বিশ্বন ক্ষিত্র ক্ষিত্র

রুপবিভাগ, স্থানবিভাগ, দৃঢ়ভাজা, দৃঢ়হর বারা চালিত করিয়া নানাবিধ হর ও নানাবিধ গুণে পরিবর্ত্তন ও বিচিত্র ভালি বারা অভিপ্রেত ক্রিয়াদাধনে পূর্বাপ্রচলিত গ্রন্থের নিয়ম হটতে লঘু প্রকারে বা সমান প্রকারে ক্রিয়ানির্বাহের জন্মই বৃদ্ধিমান্ দিদ্ধান্তকারগণ প্রকারান্তর করিয়াদ থাকেন।১০।

हेकि मधाधिकात ममाश्रा

স্পর্ফাধিকারঃ।

ইদানীং প্রাপ্তারতে। তত্তানে তনারস্ত প্রয়োজনমাই ৮

যাত্রাবিবাহোৎসবজাতকাদৌ
থেটেঃ স্ফুটেরের ফল স্কুটত্বম্।
স্থাৎ প্রোচ্যতে তেন নভন্দরাণাং
স্কুটক্রিয়া দৃগ্গণিতৈক্যকৃদ্যা।। ১ ॥

ম্পার্টার্থম্।

मधागिक वार्थाक व्हेन् । अहेका काहमिक वार्था व्हेरकेटह ।

ৰাজা, বিধাহাদি উৎসৰ, জাতকগৰনানিতে ওভাওজকন, ক্টগ্ৰহ আল্লাই নিৰ্ণীত হয়। এজভ বাহাতে দৃষ্টির সহিত গৰনার একতা হয় এজপ ভাবে ক্টগ্রহ সাধন ক্রিয়া বলিতেছি। ১।

रेनामी महत्त्वा कात्रगरणान्धार ।

অন্ধক্যাগ্রে খেচরো মধ্য সূত্রাৎ তিৰ্য্যকুসংস্থো জায়তে যেন তেন। অজ্বজ্যাভিঃ কর্ম্ম সর্ববং গ্রহাণা-মন্ধ কৈয়ব জ্যাভিধানাত্র বেদ্যা ॥ ২ ॥ তত্বাশ্বিনো নন্দসমূদ্রবেদা-**"हस्रा**ष्ट्रियहें.का गगनाह्रनागाः। পঞ্চাত্র রুদ্রা স্তিথিবিশ্বতুল্যা-আদৈ নি ক্লক্তা নথবাণ চন্দ্ৰাঃ ॥ ৩ ॥ नन्मावनीरेमंगज्रा पिशक-চক্ৰা হুতাশগ্ৰহপূৰ্ণ দত্ৰা:। তুরক্ষট্কাকৃত্য়ঃ কুরাম-সিকাঃ শরাফেষু যমাঃ ক্রমেণ।। ৪।। গজাবিভাগুঙ্কশরাফীনজা-📆 রঙ্গসপ্তগ্রহলোচনানি। অস্ভোধিকুম্বাভগুণা স্তারক-শৈলেন্দুরামা রুস ভূত দন্তা:।। ৫ ॥ কুদস্তলোকা বিভুরদদেবা-পোহতাৰিলোকাঃ কুগুণাৰিরামাঃ।

ভূকসলোকানিগুণাঃ ক্ৰমজ্যা। व्याप्यार क्रमका। मूनायारकपट्याः ॥ ७ ॥ রসর্ত্তবো ভূধর ভূমি চন্দ্রা-দ্যক্টেন্দবো ভূরসলোচনানি। কুতেযুৱামাঃ শশিষ্ট কবেদা-नना जियाना शशतनम् देनलाः ॥ १॥ গুণেযুনাগা নগখাত্র চন্দ্রাঃ कृरेमलकृष्ठाः भेतरवर्गितस्य । ভূজসনেত্রেয়ভূবো নবেন্দু-সপ্তেন্দবোহথো ধৃতিনন্দচন্দ্রাঃ॥৮ ॥ তিস্থ্যনেত্রাণ্যমর তিদস্া-বন্ধকিতত্বানি নগর্ত্ত,ভানি। গোইটাক্ষদস। দহনেন্দুদন্তা-নাগাগ্নিবেদাজ্যভুজ্ঞিভজ্যা ॥ ১॥ স্থাদব্যাসথতং খলু খতকানি প্রোক্তানি জীবা বিবরাণি তজ্ঞ জৈ:।

ইচ হি ম্পষ্টী করণ প্রভৃতি সর্বাং কর্মার্ম জ্যাভিঃ প্রতিপান্ধতে। যতেপি প্রকাশনের কোহপাবধিভূতঃ প্রদেশো মধাশন্দেনোচাতে। জন্মার্মাদ্ বলদ্ধার্জনামিস্তাং মধ্যস্তা মিত্যচাতে। জন্মার্মাস্তাং ডিবাঁক্স্থো প্রহোব্যারে ভবতি। অতোহজ্জাভিঃ সর্বাং কর্ম। জত্র ভগণকলাক্ষিত বৃদ্ধ চতুর্বাংশ ঈদৃশালের চতুর্বিংশতি জ্যার্মানি ভবতি। অততাক স্বানিভাবার্য ভটতত্ত্বেক্তোভের। এবামুপপত্তির্গোণেহনেক্স। ক্ষিতা। তেবাং জার্মানামন্তরাণি জ্যাধ্য সংজ্ঞানি।

\$3 | we | \$2 | \$22 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$25 | \$2

. **উৎক্রেম্যাঃ— ৭।** ২৯ । ৬৬ । ১১৭ । ১৮২ । ২৬১ <u>)</u> ৩৫৪ । ৪৬১ । ২৭৯ । ৭১০ । ৮৫৩ । ১১০৭ । ১১১ । ১৩৪৫ । ^৫১৫২৮ । ১৭১৯ । ১৯১৮ । ২১৯৩ । ২৫৪৩ । ২৫৪৮ । ২৭৬৭ । ২৯৮১ । ৩২১৩ । ৩৪৩৮ ।

च्याति—२२। ७९। ६२। ७६। १२०। २०६। २००। २०६। २८०। २६६। २५६। २५६। २००। २०६। २००। २०६। २১৯। २२२। २२६। २२६।

মধাত্ত্র (উচ্চত্থানগত বা শিল্পুত্র) ছইতে তির্ঘাক (লখ) ভাবে আংকলার অত্যে মধ্যপ্রত অবস্থিত হয়, এজন্ত অর্কল্যা দ্বারা কুট সাধনাদি সকল কার্যা সম্পন্ন হয়। এই প্রত্যে জ্যা শক্তে অর্কল্যাই ব্রিবে। ২।

বৃত্তে ৩৬০ অংশ ইহাকে বা ৬০ দণ্ডকে চারি ভাগ করিলে প্রতিভাগে
ক্ত অংশ বা ১৫ দণ্ড ইহাতে ২২৫ কলা বা ২২৫ অনু করিরা ২৪টি ধর্
ও ভাহাক্ষে বা) কথিত হইল। ব্যাসার্ভের নামান্তর জিল্যা। আর
ক্ষেত্রকে আল ধণ্ড বলে।

हैनानीर को नायनगाह।

ভূজাবিভক্তা অসবঃ কলা বা ভ্ৰমৰসংখ্যা গত নিজিনী আ ৫১০ ব

মাতৈৰজীৰান্তমশেৰ বাতাং . তথাবিলক্ষা সহিতেপিতা স্থাং ৷

যদি কলানাং জীবাঃ সাধান্তদা তাঃ কলা গুণাবিভি ২২৫ উজাঃ। বদি কালাবরবজ তদাসবস্তপাবিভিগ্রিকার। বন্ধবং তৎসংখ্যা গত জা গ্রাহা। বাতৈষ্যজীবন্ধে।রক্তমজ শেষকলানাং চ ঘাডাং উপাবিভকাদ্যা ক্রিভয়া লক্যা সহিতা সতীন্দ্রিকা জাং।

আতোপপত্তি:। চতুর্বিংশতি: কিল জার্জানি। বৃদ্ধচন্ত্রগংশৈ কলাঃ
ধথাজিবিষয়া: ১৪০০। আসাং কলানাং চতুর্বিংশতিভাগ ওলাখিন:
২২৫। অতোগতকলাস্থ ওলাখিরতাস্থ গতজ্ঞা লভাতে। অথ বৃত্তে
জাগ্রেয়ারত্তরং ভলাখিকলামিত্রপুত্রধ্য যভনেন ধহংগতেন গতাগতজ্ঞান্তরত্ত্বাং জ্ঞাগতং লভাতে তদা শেষকলাত্রোন কিমিতি।
ফলো যুকা সভা গতজ্ঞানিতা ভানিতা প্রমা।

কোনও নির্দিষ্ট ধহুর (বৃত্তের অংশ বিশেষকে ধহু বলে) বা কালের জ্যা করিতে হইলে ধহুর কলা বা অহু সংখ্যাকে ২২৫ ছারা ভাগ করিয়া ভাগফলমিত পত্জ্যাথণ্ড গ্রহণ করিবে। এই গত জ্ঞা ও তৎপরবর্ত্তী এবাজ্যার অন্তরের নাম ভোগাথণ্ড এ ভাগশেষ ধহুংখণ্ডকে জ্যোগণ্ড দারা গুণ করিয়া ২২৫ ছারা ভাগ করিলে যে ফল হয়, তাহা গত জ্ঞা থণ্ডে যোগ করিলে নির্দিষ্ট ধহুর বা কালের জ্যা হইবে।

উদাহরণ।

্বকামাণ উদাহরণে মন্দকেন্ত্রক অংশানি ব্যাত্রা ইহাছে কলা তথ্যকা ইহাকে ২২ব দায়া জাগ করিলে ভাগালয় ১৮ব জাগালয় ৯৪। ইহাজে গতালায়াগত ২৭২৮% ইহার প্রস্তী গত ২৮ব৯। উভান্তে অভানে ভোগাণত ১৩১। ইহাকে জাগালের ১৮ব দায়া তাল করিছা এইব মারা ভাগ করিলে লব্ধি ১০৮। ইহা গড় আয়াবশু ২৭২৮ সহিত বোগ করিলে প্রেম্পিত ধ্রুর আয়া ২৮০০।

चार् सङ्कः कद्रश्मारः।

জ্যাং প্রোক্ষ তত্ত্বাধি হতাবশেষং যাতৈষ্য জীবা বিবরেণ ভক্তম্॥ ১১ ॥ জীবা বিশুদ্ধা যতমাত্র তদ্দ্ধৈ-স্তত্ত্বাধিভিত্তৎ সহিতং ধক্তঃ স্থাৎ।

ষশ্ব ধরু: কার্যাং তথাদ্বা কীবা বিশুধাতি সা শোধা। শোধা তথাবিশুশাদ্পতাপতলাক্তরভাগ্য বল্ডাতি তৎ স্থাপান্। ততো-বতমা কীবা বিশুকা তদ্পুণিতৈ গুৱাখিতিঃ সহিতং ধরু: স্থাৎ।

অত্যোপপত্তিঃ র্জ্যোৎপত্তিবৈশ্বীভান।

অভীষ্ট আয়া হইতে সর্বাণেক। বৃহৎ আয়া বিয়োগ করিবে। বাহা আবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ২২৫ বারা গুণ এবং শোধিত আয়াও তাহার পরবৃত্তি আয়ার অন্তর ভোগাধণ্ড বারা ভাগ করিলে যে ভাগফল হর তাহা, যক্ত সংখ্যক আয়া থণ্ড শোধিত হইয়াছে তদ্গুণিত ২২৫ এর সহিত যোগ করিলে অভীষ্ট আয়ার ধয়ং খণ্ড হইবে।

Grivan :

পূর্ব্বোক্ত জ্যা ২৮৩৬। ইহা হইতে স্বৰ্ধাপেকা বৃহৎ জ্যা ২৭২৮ বিদ্বোপ করিলে শেষ ১০৮। ইহাকে ২২৫ বারা গুণ করিয়া ২৭২৮ এবং পরবর্তি জ্যা ২৮৫৯ উভরের জন্তর ভোগ্যাপণ্ড ১০১ বারা ভাগ করিলে ১৮৫ হয়। ১৪ সংখ্যক জ্যা বিষ্কুত ইইরাছে। ১৪কে ২২৫ বারা গুণ করিলে ৩১৫০ হয় ইহার সহিত ১৮৫ বোগ করিলে বৃহঃ পশু ৬০০৫ ক্যা ইহাকে: আংশাধি বহাতে।

रेगांनीर शत्रत कान्ति का बार ।

অধাত্তবিশ্বত ১৩৯৭ জিনাংশ জীবা
যদা সুধার্থ লম্পণ্ডকৈ জ্যা॥ ১২॥
রূপাশ্বিনা বিংশতি রত্ক চন্দ্রা ২১।২০।১৯
অত্যন্তিপ্যর্কনবেষ্দ্রন্তাঃ ১৫।১২।১।১।১।১।
জ্যাধণ্ডকান্তংশনিতে দ'লাপ্তং
স্থ্য র্যাতধণ্ডান্তথ ভোগ্যনিদ্রাঃ॥ ১৩॥
শেবাংশকাঃ ধেন্দুক্রতা যদাপ্তং
তদ্যাতধন্তক্রযুতং লম্জ্যা।
জিনাংশ জীবাত্ককতা বিপাদাঃ ৪৮।৪৫
স্থাহ্ৎক্রম জ্যাত্র বিলোমধন্তৈঃ॥ ১৪॥
বিশোধ্য খণ্ডানি দশন্তশেষাদশুক্ষলব্ধং ধনুরংশকান্তম্।
বিশুক্ষপংখ্যাহতদিগ্যুতং স্থাদ্ভোগ্যাং ক্ষুটাজ্জ্যাতিপরিক্ষুটাত্র॥ ১৫॥

চতুৰিংশতিভাগানাং জীবাখাকবিখ ১৩৯৭ তুল্যা ভবতি। ইন্নং প্ৰমক্ৰান্তিল্যা সন্তুলেগ্ৰোগিড়াং পঠিতা। জ্বও লড়ুব্ওকৈ জ্যা সাধ্যতে স্থাৰ্থন্। কানি তানি খঙকানি। ক্লণাখিন ইত্যাদীনি নব। জ্বও জ্যা সাধনন্। বস্তু জ্যা সাধ্যা তক্ত ভাগান্ ক্ৰছা দশভি ১০ জ্জেৎ ভক্ত থাক্ষভ্যতে ভাৰ্যন্তি গ্ৰেণ্ডকানি স্থাঃ। জ্বও শেষাঃশান ভোগ্য-গণ্ডেক সংখ্যা দশভি জ্লেছে। ফ্লং থাত্বকৈকোন মুভং লখু ক্লাজ্য গাং। এব্যক্ত বিভজ্যা থাক ১২০ বিভা ক্ৰাং। ভ্ৰা জিনাংশ জ্যা পালোনা নবান্ধয় ৪৮।৪৫। অজেৎক্রমন্ত্রানাং পূরক্ পাঠাভাবাই কথমুৎ-ক্রমন্ত্রাঃ সাধ্যাইতাত আছে। অসহক্রমন্ত্রান্ধ বিলোমবলৈরিতি। অধ ধছা সাধনন্। যত ধহা সাধাতে তআলাভ বালান্ধ মাবলি বক্তনানি তভালি তাবলি লোধবেছে। শেষাদ্ লপঞ্চশালভভ্যপ্তক্রাল্ যলন্দ্রশাল্ভ তদ্বিভঙ্ক প্রসংখ্যাভগৈর্দশতি যুক্তং ধহা ভাব।

অনোপণত্তিঃ প্রাগ্বনছপাতেন। অন্ধ্যাবস্থাবস্থানার্ছং বহুনি চ থগুনি ভাবৎ ভাবৎ ফুটা জ্ঞা ভাৎ। ভনভথা হুল।। অভ উত্তং ভোগ্যাৎ ফুটাজ্যাভি পরিফুটানেডি।

এই জ্যা সাধনের নিয়মে পামে ক্রান্তি ২৪ অংশের জ্যাঞ্চ ১০৯৭ কলা।
গণনাশ্রমলাঘবার্থ পর্বওছারা জ্যাসাধন বলা ছইডেছে। প্রতি দশ
অংশ অন্তরে সম্প্রাণ্ড ২১, ২০, ১৯, ১৭, ১৫, ১২, ৯, ৫, ২। ইহা
ছারা জ্যাসাধন ক্ররিতে ছইলে অন্তর্তি ধন্তর জংশকে ১০ ছারা জাগ
করিলে বে জ্যাস্থল হয়, ডক্ত মিত জ্যান্ত অতীত ছইরাছে জানিবে।
বাহা জ্যাগশের থাকিবে তাহাকে পূর্জবং জ্যোগার্ক বারা তাণ এবং
১০ ছারা জাগ করিলে বে ফল হয়, ডাহা রত জ্যান্ত অতীত ছইরাছে
ভাহাদের বাগ ফলের সহিত বোগ করিলে অতীত ইহাছে ভাহাদের বাগ ফলের সহিত গোগ করিলে অতীত ইহাতে হে জ্যান্ত
এই নির্মে প্রমক্রান্তি ২৪ জংশের জ্যা ৪৮।৪৫ ইহাতে হে জ্যান্ত
পঠিত ছইল ভাহাই বিলোম ক্রমে উৎক্রম জ্যা বত জানিবে এবং ইহা
ছইতে উৎক্রম জ্যা সাধন করিবে।

পাশ্চান্তা পরিত্রবিগের মতে পয়য়য়ণয়ি প্রতিবংগর '৪৬৮ বিকলা
কর প্রতিহৈ। একত মহারাক কর্মিংছ বেধ বারা তাছার সমরে পরম
ক্রোক্তি অংলাদি ২০/২৮: আসিয়াছিলেন। সংঘতি পয়য়য়াতি আবোরি
২০/২৭।

লম্বলা ইইতে ধহু সাধ্য করিছে সাইলে প্রথম বঞ্চ ইইতে আরম্ভ করিবা লম্বলা ইইতে যে যে থও বিরোগ করা রাইতে পারে ভাষা বিরোগ করিবে। বাহা শেব থাকে তাহাকে ১০ মারা ওণ করিবা যে পর্যন্ত ভদ্ধ ইইরাছে ভাষার পরবর্তী গও (অভন্ব গও) মারা ভাগ করিবে। যে অংশানি ফল ইইবে তাহাকে যত গও ভদ্ধ ইইরাছে তল্পুণিত ১০ এবে সাহিত যোগ করিলে অভীই লঘু আরার ধহু ইইবে। ক্টু ভোগ্যণও লাধন করিলে আটাও গড় কুট ইইবে। ১৫।

GRIERO I

পরমক্রান্তি ২৪ আংশ। ইংকে ১০ বারা ভাগ করিলে কার্যক্রন ২ শেষ ৪। প্রথম থণ্ড ২০ বিতীয় বণ্ড ২০ উভ্নের বোল ৪১। ইংরা পরবর্তী অন্তর্ম থণ্ড ১৯। এই ১৯ বারা একে গুণ ক্রিয়া ১০ বারা জ্ঞাস করিলে ৭।৩৬ হয়। ইহা ৪১ সহিত্ত যোগ করিলে ৪৮৮০৮ ইহাই ২৪ জংশে জ্যা কিন্তু বক্ষামাণ ক্ষুট ভোগা বণ্ড প্রহণে জ্যা ৪৮।৪৫ হইরে।

লঘুজাগণতে জিজ্যা ১২০। ঘদি ৩৪০৮ কলা ঝারার রুজে প্রস্কৃত্র জিছা। ১০৯৭ তবে ১২০ ব্যাসার্থ বৃত্তে কি ? জন্ম এচাওও (মলান্তর) পূর্ব্বোক্ত লঘুজা! ৪৮।৩৬ ইহা হটতে প্রথম এও ২০ বিভীর খণ্ড ২০ এই ৪১ বিয়োগ করিলে শেব ৭।৩৬ বাকে । উহাজে ১০ মারা জ্ঞান করিলে মংশ ৪ হর । ২টি খণ্ড বিরোগ করা হুইরাছে, এজত ২ 🗷 ১০ ক্র

ইনানীং ভোগাধগুল্মী করণমাহ। যাতৈষ্যুয়োঃ ধশুক্য়ো বিশেষঃ

শেষাংশনিছো নধকং ওদূনম্।

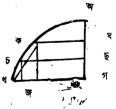
ষ্তং গতৈব্যৈক্যদলং ক্ষুটং স্থাৎ ক্রেমোং ক্রমজ্যা করণেহত্র ভোগ্যম ॥ ১৬ ॥

গতৈব্যারোঃ থণ্ডকরে। বিশ্বরং ভজ্জাসাধনে দশকক ভাগেভো কে শেবাংশা তৈথি শিতং নথৈওজেও। ফলেন গতৈব্যারোঃ ধণ্ডরো বীগান্ধি মুনী কুতং ক্ট ভোগ্যাং ভবভি। উৎক্রমন্ত্যাকরণে তু যুত্ম।

আজোপপত্তি:। গতৈষারোঃ খণ্ডরো র্যোগার্ক্কং খণ্ডগন্ধৌ খণ্ডং ভবিতৃ-মর্ছতি। ভোগাথণ্ডং তৃ ভোগান্তম্বানে। তদস্তরেই ছপাত্ত:। যদি দশক্তি ভাগৈতমোর জরার্ক্কং লভাতে তদা শেষাংশা কিমিতি। এবং তৈরাপিকেন সভৈষ্যবভাক্তম গুণিতানাং শেষাংশানাং বিংশতির্ভাগহারঃ স্থাৎ। ফলেন সভৈষ্যমো র্যোগার্ক্কমত উনং ক্রিয়তে যতঃ ক্রমন্ত্যাকরণে ধণ্ডানাপচয়েন বর্তমে। উইক্রমন্ত্রা করণে তৃপচয়েনাভক্তক যুত্মিত্যাপপন্নম্।

্যাত ও এবা খণ্ডের অস্তরকে বছর শেষাংশ হারা এবং ২০ হারা ভাগ করিলে যে ফল হয় তাহা, বাত ও এবা খণ্ডের হোগার্দ্দ হইতে বিদ্যোগ করিলে ক্রমজ্যার এবং এবং এই হোগার্দ্দি যোগকরিলে উৎক্রমজ্যার ভোগা খণ্ড হইবে।

পাৰ্ছছিতে উপপত্তি। কৰ গতজ্ঞা,
বগ এইজা কৰ সংযুক্ত করিরা কবিন্দ্
হইতে কল রেখা সদ টানা হইগ।
কৰ পতল্ঞা ধগ এব্যঙ্গা ইহানের
অন্তর ধল রেখা। যদি কথ ১০ অংশ চাপ
সতৈয়া জ্ঞার অন্তরার্ক্ষ ধল পাওগা যার



ভবে কচ চাপে কি ? ফল, কঘ রেখার যোগ করিলে চছ রেখা ক্রমজ্যা হইবে। আছ উৎক্রমজ্যা হইবে। ক্রমজ্যা খণ্ড ক্রম্শঃ কম জন্ম হীন এবং উৎক্রমজ্যা থণ্ড ক্রমশঃ অধিক জন্ম ধন।

প্রকারান্তরোপপত্তি।

क्झना कता (शर्ग ১७ এकि वृहर तानि। ১२ लघु तानि।

$$\frac{36+33}{2} - \frac{36-32}{2} - 32$$
 नघू वानि ।

বেসইরূপ।

$$\frac{x_1+a}{2}+\frac{x_1-a}{2}-x_{11}$$

ক্রমন্ধা করণে ক্রমশঃ পণ্ডের হ্রাস এবং উৎক্রমন্ধা করণে ক্রমশঃ বৃদ্ধি তেতু এই অন্নপাত হইবে যদি ১০ অংশ চাপে যা—এ মিত হীন বা ধন ২

করিতে হয় তবে ইষ্ট শেষ মিত চাপে কি ? ফ**ন ক্টুট ভোগ্য ৭ও**।

$$\frac{(\imath 1 - \alpha) \, \mathsf{CM}}{2 \times 2^{\bullet}} \, 1 \, \frac{\imath 1 + \alpha}{2} + \frac{(\imath 1 - \alpha) \, \mathsf{CM}}{2^{\bullet}} \, 1$$

উদাহরণ।

পূর্বেবালালরণে পরমক্রান্তি ২৪ অংশের জ্ঞা সাধনে শেষ ৪ গড় বঙ

$$\frac{5}{50+39} - \frac{50}{(50-39)_8}$$

- 아 X 8 - 이 80 (작회(영국)

২১+২•+ ৭।৪৩ = ৪৮।৪৩ শ্বান্তর অস ৪৮ ৪৫ গৃহীত হইরাছে। ইদানীং (ভাগ্য ধক্ত ধহুঃ করণার ক্রীকরণমাত।

বিশোধ্য খণ্ডান্সবশেষকান্ধনিন্ধ গতৈষ্যান্তরমেষ্যভক্তন্।
ফলোনযুগ্যেয়গতৈক্যখণ্ডং
চাপার্থমেবং ক্ষটভোগ্যখণ্ডম্॥ ১৭॥

আত্র ধহু: করণে থতের বিশুদ্ধের বিদ্ধেষ্ বজেবং তভার্থেন গতৈব্যথণান্তরং গুলিত মের্থানে করেবে। ফলেন গতৈব্যথণৈক্যললং প্রাণ্বিৎ ক্রমণহাঃকরণার বোজ্যম্। আত্রাপি দৈব বাসনা। ইনং বস্থানেও ক্রমণ করিবং ক্রিকং কুলম্। সুন্মানি মুধার্থ মনী কৃত্যু। আছুবা বীজকর্মণাহ্যকৃত্যু কর্মণা বা কুটং কর্জুঃ মুল্যুতে !

লবুজ্যা হইতে ধন্ম সাধনে বত জ্যা থও বিরোগ করা যাইতে পারে বিরোগ করিব বাহা শেব থাকে তাহার আর্দ্ধ হারা গত ও এব্যঙ্গা বতের আন্তর্মক অলবকে গুল করিব। বে কল হইবে ভাহা, গত ও এব্য খণ্ডের বোগার্দ্ধে ক্রমধন্য: করণে হীন ও উৎক্রম ধন্য: করণে বোগ করিবে।

উপপস্তি।

ভ্যাক্ট ভোগ্য সাধনের বিপরীতে ধছ কুট ভোগ্য সাধন হয় অথবা বীৰ প্রক্রিয়াবা অসক্ত কর্ম বাবা কুট বহুঃ থও সাধিত হইতে পারে। বীৰাক্রিয়াবারা প্রদর্শিত হইতেছে।

ক্টভোগ্যথত = ভ। ইহা হইতে ধছু সাধন করিতে হইলে ভ:১০::শে: বভিত ধছু:। বৰ্দ্ধিতথয় থাও = > * X Cm । ধর্ম্ম = গুদ্ধবর্ত x > + + (ত্র্ম ।

এই ধছ ইইডে পুনৰ্কার জ্ঞা সাধন করিতে "অংশমিতের্দশার্থং" ইত্যাদিনিরমে শেষ = ২০ শে ইহাকে ঘাতৈব্যথণ্ডের অন্তর "অ" বারা

खन बादर २० वादा ज्ञान कब्रिटन $\frac{\mathbf{w} \times \mathbf{c}^{\mathbf{p}}}{2\mathbf{w}}$ ।

ইহা ক্রমলা করণে গভৈষা গভের যোগার্ছ হইতে হীন এবং উৎক্রমল্যা করণে বোগ করিলে পুট ভোগা গগু হইবে।

জনজা পক্ষে
$$\frac{(হ)}{2} - \frac{w \times (m)}{2} = \frac{(হ) \times (m)}{2} - \frac{v}{2}$$
 ইহা ভএর তুল্য
 $we: = \frac{(হ) \times (m)}{2} = \frac{(2) \times (m)}{2} \times (2) = \frac{(2) \times (m)}{2}$

- अ×শে = ২ড°—বো× । উভঃ পক্ষতে ২ বারা ঋণ এবং যো ইহার ২

বর্গ খে। উভয় পক্ষে খোগ করিলে।

$$\frac{\operatorname{cql}^2}{8} = 2 \times (7 = 8\%) - 2 \quad \operatorname{cql} \times 3 + \frac{\operatorname{cql}^2}{8}$$

পক্ষয়ের মূল গ্রহণ করিলে

$$2 = -\frac{\zeta \eta}{2} = \sqrt{\frac{\zeta \eta^2}{8} - 2 = \times \zeta^{n}}$$

$$\mathbf{E} = \frac{(\mathbf{R})}{2} + \sqrt{\left(\frac{(\mathbf{R})}{2}\right)^2 - 2\mathbf{R} \times (\mathbf{R})^2}$$

এই জন্মই মহামহোপাধাার শ্রীমান্ বাপুনের শালী লিখিয়াছেন—

থগুনি বিশোধাাথা শেষং যাভব্য গগুবিবরমুম্।

বি শুশেন ভেন হাছবৈয়কাছিলভে বিহীন বুকারাঃ।

মূলেন তলৈক্যার্জং যুক্তং দলিতং ভবেং স্পষ্টম্ । . .
 ভোগ্যং ক্রমোৎক্রমধন্ন:করণারৈবং গুরুত্বতো ন কুতম্ ॥

আসক্ত কর্ম হারাও ক্ট ভোগ্য সাধিত হইতে পারে। পূর্বে "বিশুদ্ধ থণ্ডানি দশল্পেবাং" ইন্ডাদি নিয়মে প্রশ্নোক সন্মা হইতে ধন্ম সাধন করিল। তাহা হইতে পুনর্বার সন্মা সাধনের জন্ম বাতৈব্যরোঃ থণ্ডকলো বিশেষ ইন্ডাদি নিয়মে ভোগাগণ্ড সাধন করিবে এবং এই ভোগ্যথণ্ড হইতে পূর্ববং ধন্সাধন ও ডাহা হইতে পুনর্বার ভোগ্যথণ্ড সাধন করিবে এইরূপ অসকুৎ কর্ম হারা ফুট ভোগ্য থণ্ড হইবে।

ইদানীং কেন্দ্রমভিধীয়তে ততো ধনর্ণ করনাং ভূক কোটি করনাং চ লোক চতুইরেনাহ।

মৃদ্চেন হীনো গ্রহো মন্দকেব্রং
চলোচাং গ্রহোনং ভবেচ্ছীক্সকেব্রেম্।
তুলাজাদিকেব্রে ফলং স্বর্গমেবং
মৃত্ জ্রেয় মন্মাদ্ বিলোমং চ শীক্রম্ ॥ ১৮ ॥
ক্রিভিডেঃ পদং তানি চন্দারি চক্রে
ক্রমাং স্থাদর্গ্যযুগ্যসংজ্ঞা চ তেবাম্।
অযুগ্যে পদে যাতমেষ্যং তু যুগ্যে
ভ্রেলা বাছ হীনং ক্রিভং কোটিক্রক্তা ॥ ১৯ ॥
যে দোংকোটোঃ স্তঃ ক্রমজ্যে তদুনে
ক্রিজ্যে তে বা কোটিদোক্রং ক্রমজ্যে ॥ ২০ ॥
বিল্যে তে বা কোটিদোক্রোঃ ক্রমজ্যে ॥ ২০ ॥

দোংকোটিজ্যাবর্গহীনে বিভজ্ঞা-বর্গে মূলে বা তয়োঃ কোটিদোর্জে । এবং হ্যজ্ঞাক্রাস্তিজীবে মিথঃ স্তো-দৃগজ্ঞাশকু যক্তৃতি বা বিভজ্ঞা ২১॥

অজ্ঞাপপদ্ধির্গোলে কথিতৈব। তথাপি বালাববোধার্থ কিঞ্ছিচ্চতে।

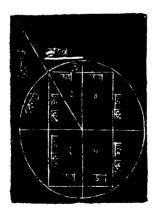
অজ্ঞান সমায়াং ভূমৌ জিঞ্চাত্লোন কর্কটকেন বৃত্তঃ কথা তথাপৈ ও৯০
রক্ষম। তথাগো পূর্বাপরাং যাম্যোত্রাং চ রেথাং কথা প্রাচাঃ সকাশাৎ
সব্যক্রমেশ কিল পলানি কর্মানি বৃত্তে রেথাবচ্চিরানি। তেবাং ক্রমেণাফুগ্মযুগ্মসংক্রাচ। অজ্ঞ প্রথমপদে প্রাচাঃ সকাশাৎ বৃত্তেহ ভীষ্টখানে
বিন্দুঃ কার্যঃ। তত্ম বিন্দোঃ প্রাচ্যপরায়াশ্চ মন্তরং সা পোর্জা। বিন্দোবাম্যোত্তরায়াশ্চ মন্তরং সা কোচিজ্যা। তদ্ধ ধর্মী ভূমকোটিসংক্রো
হথা যথা স বিন্দুরগ্রতশ্চালতে তথা তথা দোজ্যাপচীরতে কোটিজ্যা
চাপচীরতে। পনান্তং প্রাপ্তে বিন্দো কোটেরভাবঃ। লোর্জ্যা চ ব্যাসার্থতুল্যা তাৎ। ততাে বিতীয় পদে কোটে কপ্রমঃ। তৎপনান্তে কোটিঃ
পরমা। ভূমতাভাবঃ। অত্তর্গেক্তম্। অযুগ্ম পদে যাত্মেন্তর বৃগ্মইতি। তথাক ধন্নবি জ্যারূপা সা জনমন্ত্রা। শররূপং বদকরং সোৎক্রমজ্যা। বাণোনং ব্যাসার্থ্য হৈতিনিতর্জ্যা তুল্যং ভাজীবোনং ব্যাসার্থ্য
তিনিতর বাণতুল্যং ভানিতি বৃত্তাপরি সর্বাং নর্দনীরম্।

মধাগ্রহ হইতে মন্দোচ্চ বিরোগ করিলে মুক্সকেন্দ্র এবং শীডোচ্চ হইতে মধাগ্রহ বিরোগ করিলে শীত্রকেন্দ্র হয়। মুক্সকেন্দ্র, তুলানি ছুয় রাশিতে হইলে মুক্সকলধন এবং মেবানি ছয় রাশিতে ঋণ জারিবে। শীত্র-কেন্দ্রে ইহার বিপরীত অর্থাৎ শীত্রকেন্দ্র তুলানি ছয় রাশিতে হইলে শীত্র কল ঝণ এবং মেবালি ছয় রাশিতে হইলে শুন হইবে। ১৮ তিন তিন রালিতে একটি পর। মুডরাং ভারতের বাংশ রালিতে চারিটি পর। ইহানের মধ্যে প্রথম ও ভৃতীর পরকে অবুগ্ন এবং বিতীর ও চতুর্ব পরকে যুগা পর বলে। অযুগা পরের বাহা গভ হইরাছে এবং যুগাপরে গম্য অর্থাং পরপূর্ব ইহতে বাহা বাকী আছে তাহার নাম ভূক। ভূকাংশকে ১০ অংশ হইতে বিরোগ ক্রিলে কোটি হর। ১১।

বিশা হইতে ভূককা বিবোপ করিলে কোটর উৎক্রমলা এবং কোটিলা বিবোপ করিলে ভূকের উৎক্রমলা হয়।

এইরপে জিম্মা হইতে ভূম্বের উৎক্রমন্ত্রা হীন করিলে কোটিন্যা এবং কোটির উৎক্রমন্ত্রা হীন করিলে ভূমন্ত্রা পাওরা হার ৪২০॥

জিক্যার বর্গ হইতে ভূকজ্যার বর্গ বিরোগ করিয়া মূল লইলে কোটিজ্যা এবং কোটিজ্যার বর্গ বিরোগ করিয়া মূল লইলে ভূজজ্যা হয়। এইজপ ছাজ্যা ও জাজিজাা কোটি ও ভূজরূপ এবং দৃগ্জ্যা ও শঙ্গু যথাক্রমে ভূজ কোটিয়পে অবস্থিত। জিজা। ইহাদিকের কর্প ॥ ২১॥



উপপত্তি পাৰ্যস্থ চিত্ৰ দৃষ্টে ভূজ কোটি, প্ৰভৃতির সম্যক্তান কটবে।

Gate s4

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম রবি ভাবহাববারত। ইবা হইতে রবিমলোচ্চ বা বাংগ্রেক করিলে মন্দকের ও। চাবের মন্দকের ও রাশির অধিক ৬ রাশির অর হেতু বিতীয় পদ অন্ত ৬ রাশি হইতে হীন করিলে ভূল রাশ্রাদি সাবহাতে ইহাতে অংশাদি ৫৫।৩৫। ইহা হইতে পূর্ব্ব

অংশাদি রবি ভূজ ৫৫।৩৫। ইহা ৯০ হইতে বিরোগ করিলে কোটাংশ ৩৪।২৫। ইহা হইতে কোটি জ্যা ১৯৪০ কলা। এইরপে চন্দ্র মধ্য। ০।১০।৪৫।৬ মন্দোচ্চ ৭।৮।৩৭।৫ মন্দকেন্দ্র ৫।২।৮।১ চন্দ্রের মন্দকেন্দ্র ভূজাংশ ২৭।৫২ কোট্যংশ ৬২।৮। ভূজজ্যা ১৬০৬। কোটিজ্যা ৩০৩৮।

এইরপে মঙ্গলের মন্দকেন্ত্র ১১১৯/১৫/১৬ ইহাতে মন্দকেন্ত্র ভূজ ২০/৪৫/কোটি ৬৯/১৫/ ভূজজ্য ১২১৭/কোটি জ্যা ৩৩৭৭

বুধের সম্পদের ১১।৭।২৭।২১ সম্পদের ভূজ ২২।৩৩ কোটি ৬৭।২৭ কুলুলা ১৩১৮ ভোটি জ্যা ৩১৭৬।

বৃহস্পতির মন্ধকেল ৯|১৯|৫৯|১১ জুক ৭০|১ কোটি ১৯|৫৯ জুলক্যা ৩২৩০ কোটিকা। ১১৭৪।

গুক্রের মন্ধ্রেক্স ৪া০ ৪া১০ জুল ১৯া১৬ কোটি ৩০া৪ জুলক্স ২৯৭৫ কোটিলা ১৭২২

শনির মন্দকের গা> ।২৬।৮ জুল ৪০।২৮ কোটি ৪৯।৬৪ জুলক্যা। ২২২৯ কোটিল্যা ২৬১৬।

অথ মন্দপরিধীনাই।

মন্দোচ্চ নীচ পরিধি জ্বিল্বোনশক্র ১৩।৪০ ভাগা রবেন্ধিনকলোনরদা ৩১।৩৬ হিমাংলোঃ। খাখা ৭০ ভূজদদহনা ৩৮ অমরা ৩৩ ভবাশ্চ ১১ পূর্ণেববো ৫০ নিগদিতাঃ ক্ষিতিজাদিকানাম্॥২২॥

ইছ গ্রহফলোপপতার্থং মন্দোচনীচবৃত্তানি পূর্বৈ: কল্লিভানি। ভেষাং প্রমাণান্তেভাবন্তা ভাগা:।

অবোপপতিঃ। গ্রহত হত্রবেধবিধিনা হৎ প্রমং ফল মুৎপদ্যতে ভল্ত জ্যা পরমফলজ্যান্ত্য ফলজ্যা চেচাচতে। অক্তাফলজ্যাত্লাব্যাদার্থেন হন্ত ত্র্থপততে তরীচোচত্তম্য। তৎপরিধি গ্রৈরাশিকেন। হনি ত্রিভ্যানার্থে ভাংশাঃ ৩৬০ পরিধিওনান্তাফলজ্যাব্যাদার্থে কিমিতি লক্ষং পরিধিভাগাঃ। এব মর্কাদীনাং ত্রিলবোনশক্রা ইত্যাদয় উৎপত্তরে।

রবির মলোচ্চনীচপরিধিঅংশাদি ১৩।৪০ চল্লের ৩১।৩৩ । মঙ্গলের ৭০ -বুধের ৩৮ রুহম্পতির ৩৩ শুক্রের ১১ শনির ৫০।

উপপত্তি।

যন্ত্র হার গ্রহ বেধ করিয়া যে গ্রহের যে প্রম মন্দ কল পাওরা যার তাহার জ্যা নেই গ্রহের পরম মন্দ কল জ্যা বা মন্দান্ত্যকলজ্যা। এইরপ পরম শীত্র কলজ্যা বা শীত্রান্ত্যকলজ্যা। মন্দান্ত্য কলজ্যা তুল্য ব্যালার্চ্চে বে বৃত্ত হয় ভাহার নাম মন্দ্র নীচোচ্চ-বৃত্ত এবং শীত্রান্ত্য ফল জ্যা তুল্য ব্যালার্চ্চে যে বৃত্ত ভাহার নাম শীত্র নীচোচ্চবৃত্ত পরিধি। ভাহার পরিমাণ অন্তপাতে জানা যায়। যদি ০৪০৮ ব্যালার্চ্চে ত৯০ আংশ বৃত্ত পরিধি তবে মন্দ্র কলজ্যা তুল্য ব্যালার্চ্চবৃত্তপরিধির পরিমাণ হতবে।

উদাহরণ---

রবির অব্যাহন্দ্রা কলাদি ১০০৩১। ইহাকে ৩৬০ অংশ হারা

খে^ৰ এবং ৩3৩০ বারা ভাগ করিলে রবির মলে।চচনীচ বৃত্ত পরিকি অংশাদি ১৩৪০।

চন্দ্ৰের অক্য ফণজ্য। ফলাদি ৩০১।৪৭ ইহাকে ৩৬০ দ্বারা প্রণ ৩৪৩৮ ধারা ভাগ করিলে চন্দ্রের মন্দোচ্চ নীচব্রত পরিধি ৩১/৩৬।

মন্দলের মন্দান্ত্য ফলজ্যা ৬৬৮।০০ বুধের ৩৬২।৫৪ বুছন্দান্তির ৩১৫।৯ শুক্রের ১০৫।৩ শনির ৪৭৭।৩০ ইবা ১ইতে ও এইরূপে ভাষাদের পঠিক্ত সন্দোচ্চ নীচ পরিধি ইইয়া থাকে।

অথ ভৌমাদীনাং চল পরিধীনাই।

এষাং চলাঃ কৃতজিনান্ত্রিলবেন হীনা ২৪০।৪০
দন্তেলবো ১০২ বসুরসা ৬৮ বসুবাণদন্তাঃ ২৫৮।
পূর্ণাক্কয়ো ৪০ ২থ ভৃগুজস্ত তু মন্দকেন্দ্রদোঃ শিল্পিনী দ্বিগুণিতা ত্রিগুণেন ৩৪৩৮ ভক্তা ॥২৩॥
লক্ষেন মন্দপারধী রহিতঃ কুটঃ স্যাৎ
তচ্চীত্রকেন্দ্রভুজমোর্ব্যথ বাণনিদ্মী।
ত্রিজ্যোক্ তাগুপরিধিঃ ফলযুক কুটঃ স্যাদ্ভৌমাশু কেন্দ্রপদগম্যগতাল্পকীবা॥ ২৪॥
ত্যাংশোন শৈল ৬।২০ গুণিতাক্ যুতস্য রাশেমোর্ব্যাক্ তাগুলবহীনযুতং মৃদুচ্চম্।
ভৌমস্য কর্কিমকরাদিগতে স্বকেন্দ্রে
লক্ষাং শ্কৈ বিরহিতঃ পরিধিস্ত শৈজঃ॥ ২৫॥
এবাং ভৌমানীনাং চলাশ্চননীচোচনুত্বপরিধিভাগ্য এতে। স্বধ

ममारकत्स या दिलांदिका मा विश्वनिका विश्वदान अम्प

ভাৰ্যা। ফলেন মৰপরিধিত ছুরহিতঃ সন্ ক্টো কবজি । শুক্ত স্বীজ্ঞ কেন্দ্রে বা দোর্জ্যা সা পঞ্জণা বিজ্ঞায়। ভাৰ্যা। ফলেন বীজ্ঞ পরিমির্ভঃ সন্ ক্টো ভবভি । অন ভৌৰ্ছা প্রথমং বীজ্ঞকেরং কছা তদ্ যাল্যন্ পদে নঠতে তক্ত যদ্পতং বার গানাং ভারানা হলত লক্ত নাল্যা। ভতঃ প্রকারিংশন্ ভাগানাং ভারানা ২৪০১ ভাৰ্যা। যালকং ভাগাবিক্লং তদনটং খাপুম্। তেন কুলতা মন্দোচেং সহিতং কার্যাং। যদি শীজ কেন্ধং মকরাদিবট্কে। কর্মাদিবট্কে তৃ নীনং কার্যাম্। এবং মন্দোচাং কুটা ভবভি । অধ কুলত যা পাঠিতঃ শীজ্ঞপরিধিঃ স ভেনানট্রাণিতেন ফলেন সবৈব বিজ্ঞিতঃ সন্ক্টো ভবভি ।

অলোপপতিঃ। এবাং ভৌমানীনাং যানি প্রমাণি শীস্ত্রফণান্থাপলভান্তে তেয়াং খ্যাল্যফগ্ল্যা। ভভঃ প্রাগ্ বং পরিধিন্তাগাঃ। অথ
ভক্রত যে মন্দর্শরিকিন্তাগা কর্ত্ন্যাঃ পঠিতা তে যুগ্রপদান্তে। গুলপদান্তে ত্ নব ১। অবাজ্ঞহেন্ত্রপাতঃ। যদি জিলারা পরিধান্তরং বরং
লভাতে তলেইলার্জারা কিমিন্তি। কলেন পরিধিন্নপানীরমানভানবর্জিতঃ ক্রতঃ। তথা ভক্র বং শীক্রপরিধিঃ পঠিতো বস্থবাপন্তা। নৃতি
২০৮ এয় যুগ্রপদান্তে। গুলপ্রান্তে তু পঞ্চাধিকঃ ২০০। অবাজ্তরেন্ত্রুপাতেন বং ক্লাং ভতুপচীয়মানভান্তার তু পঞ্চাধিকঃ ২০০। অবাজ্তরেন্ত্রুপাতেন বং ক্লাং ভতুপচীয়মানভান্তারং কৃত্রুণ। অথ ভৌমত্র য্যান্দ্রনাচং
পণিভাগতং ভচ্ছাত্রকেন্ত্রপদস্থিত তু পঞ্চাধিকঃ ২০০। কর্বান্তার
পণিভাগতং ভচ্ছাত্রকেন্ত্রপদস্থিত হতি বুলানিকেন্ত্রে। কর্কানে তু
নিন্ত্রা তথা তত্র হং শীক্রপরিধিং পঠিতঃ। অসৌ পদস্থিতু। পদমধ্যে তু
তৈর্ভাগৈরন এব। ভদক্তরেন্ত্রপাত্রা হত্ত্রাধিকার্যা নির্বাতি। ফলনুপচল্লাপচ্যবশান্ত্রনর্ধ্যা লভ্যান্তে ভলা পদগভপন্যার্ল্যারা ক্রিবাতি। ফলনুপচল্লাপচ্যবশান্তর্বার্গা লভ্যান্তর ভলা পদগভপন্যার্লার্গারিকিবাতি। ফলনুপচল্লাপচ্যবশান্ত্রনর্ধ্যা লভ্যান্তর ভলা পদগভপন্যার্লার্কার ক্রিবাতি। ফলনুপচল্লাপচ্যবশান্তর্বার্গা লভ্যান্তর ভলা পদগভপন্যার্লার্কার ক্রিবাতি। ফলনুপচল্লাপচ্যবশান্তর্বার্কার বিবাতি। জলাগ্রন ক্রেবাণ মা

বছলের শীস্ত্র সীচোচ্চ বৃত্ত পরিধি অংশাদি ২৪.০।৪০ বৃধের ১৩২ বৃহস্পতির ৬৮ শুক্তের ২৫৮ শনির ৪০। শুক্তের সন্দংকেরের ভূজজাকে বিশুণ করিয়া ৩৪.৮ বারা ভাগ করিলে যে কল হয় ভাছা পঠিত শুক্তের মন্দ পরিধি হইতে হীন করিলে শুট মন্দ পরিধি হইবে।

শুক্তের শীল্প কেন্দ্রের ভূকক্যাকে ৫ শুণ এবং ৩৪৩৮ দারা ভাগ করিলে বে ফণ হয় তাংগ পঠিত শীল্পরিধিতে বোগ করিলে ক্ষুট পরিধি হইবে।

মন্দলের প্রথম শীঘ্রকেন্দ্র বে পদে আছে সেই পদের গভাংশ ও গম্যাংশ নধ্যে বাছা অর ভাছার জ্যাকে অংশাদি ৬।৪০ ছারা ওপ করিবা ৪৫ অংশাদি জল হয় ভাছা, শীঘ্রকেন্দ্র মকরাদি ৬ রাশির অন্তর্গত হইলে গণিভাগত সন্দোচে বোপ এবং কর্কাদি ৬ রাশির অন্তর্গত হইলে বিয়োগ করিলে ক্টু মন্দোচ হইবে। এবং এই অংশাদি ফল, মন্দলের শীঘ্রপরিধি হইতে বিয়োগ করিলে (সকল পদেই বিরোগ) ক্টু শীঘ্র পরিধি হইবে।

উপপত্তি।

ৈ ভৌমানির শীন্তান্ত্য ফলজ্য। হইতে পূর্ববং অন্থপাত বারা শীন্তাক্ত নীট পরিধি পাওরা বার। মন্থপ ও জক্তের বে পরিধির ক্ষুট্র সাধিত হইরাছে তাহা আগম প্রামাণ্যে সিধিত হইল। এরপ করিলে সৃক্ তুল্য গ্রহ হয় ইহাই আগমবাক্য।

আগম বাক্যের তাৎপর্য এই বে, গুজের অন্ধ পরিধি মুগ্ম পরান্ত ১১। ওক পরাক্ত ১। উজ্জের অন্ধর ২। বনি বিদ্যা ভূন্যান্তরে ২ কম তবে ভূলন্যা ভূন্য অন্তরে কচ্চ ? কল শান্তিত পরিধি ১১ মইতে বিরোগ ক্ষুনিশে কুট মন্দ পরিধি মইবে। ভক্রের শীত্র পরিধি যুগা প্রান্তে ২৫৮। গুলু প্রান্তে ২৬০। উভরের আরম্ভর ৫। ত্রিজার ৫ বৃদ্ধি ভূলজ্ঞার কতা শুক্ষ ২৫৮ সহিত যোগ করিলে আকুট শীত্র পরিধি হইবে।

মক্ষরের গণিতাগত মন্দোচ্চ নীচ পরিধি, শীব্র কেন্দ্র পদের সন্ধিন্ধ ।
পদ মধ্যে (৪৫ অংশাস্তরে) মুগানিকেন্দ্র অংশাদি ৬।৪০ অধিক, কর্কাদি
কেন্দ্রে ৬।৪০ কম। স্থতরাং বদি ৪৫ অংশজ্যা ২৪০১তে ৬।৪০ তবে পদের
সন্নিকটাস্তরজ্যাতে কত ? ফল মুগাদি ৬ রাশিতে যুত কর্কাদি ৬ রাশিতে
বিষ্ত করিলে কুট মন্দোচ্চ নীচপরিধি হইবে।

মন্ত্রের পঠিত শীদ্রপরিধি পদসন্ধিতে ২৪০।৪০ পদ মধ্যে ৬।৪০ কম। যদি ২৪০১ তে ৬।৪০ কম তবে পদের সন্নিকটাস্তরজ্যাতে কত কম শুক্র ২৪০।৪০ হইতে হান করিলে ক্ষুট শীঘ্র পারধি হইবে।

উদাহরণ

মললের শীব্রাস্ত্য ফলজ্য। ২৩২৭ ইছাকে পূর্ববং ৩৬০ অংশ দ্বারা গুণ ৩৪৩৮ দ্বারা ভাগ করিলে মললের শীব্রোচ্চ নীচ পরিধি অংশাদি ২৪৩।৪০।

ব্ধের শীঘ্রাক্তা ফলজ্যা ১২৬১ বৃহস্পতির ৬৪০।২৪ শুক্রের ২৪৬২।৫৪ শনির ৬৮২ ইং। হইতে পূর্ববং পুথকু পৃথকু পঠিত শীঘ্রপরিধি ভাগ হইবে।

हेनानीः ज्ञ कार्तिः कनानम्न मार्।

্রেনাহতে পরিধিন। ভূজকোটিজীবে
ভাংশৈ ৩৬০ জ'তে চ ভূজ কোটি ফলাহুয়ে স্তঃ।

जिल्हाकृष्ड ह यनि वास्त्र कमकाकारको

ত্রিজ্যাদ্ভবং ফলমিহান্ত্যফলস্য জীবা ॥ ২৬ ॥

ম্পষ্টম্।

আব্রোপপন্তি:। যাবৎ কেন্দ্রং প্রতিমণ্ডলে ভাবদের নীচোচ্চরুত্তেসাং। অত: প্রতিমণ্ডলগোকোটিলো অন্থপাতেন নীচোচ্চরুত্তে
পরিপামোতে। যদি জ্যাংশবৃত্ত এতে দোংকোটিলো তদা পরিধাংশবৃত্তে কিমিতি। অথবা বিজ্ঞাব্যাসার্থ এতে দোংকোটিলো তদাল্যফললাবাসার্থ্য কিমিতি। ফলং তুলামেব। অন্থ্যকলমা পূর্বং
নোক্রা তদর্থং ব্রিজ্ঞোন্তবং ফলমিত্যাদি। বিজ্ঞা পৃথগু গ্রহাণাং মন্দ্রনীদ্রাপ্রিধি ভাগৈপ্রণা জ্ঞানে ৩৮০ ভাল্যান্যক্রমা। ভবতাত্যর্থ:।

পুথক পুথক গ্রহের ভূজজা ও কোটিজাকে সেই সেই গ্রহেব মন্দ্র বা শীঘ্র পরিধি দ্বারা গুল এবং ৩৬০ দ্বারা ভাগ করিলে যথাক্রমে ভূজ ফল ও কোটিফল হইবে।

অথবাপৃথক পৃথক গ্রহের ভূজজা। ও কোটিজ্যাকে সেই সেই গ্রহের অস্তাফলজ্য। দ্বারা গুণ এবং ত্রিজ্যা দ্বারা ভাগ করিলেও ভূজফল ও কোটিফল ইটবে।

পৃথক পৃথক গ্রহগণের পঠিত মন্দ পুরিধি বা শীল্প পরিধিকে ত্রিজা। ছারা গুণ এবং ৩৬০ ছারা ভাগ করিলে ত্রিজা। তুল্য ভূজজার মন্দ ফল বা শীল্র ফল হয়। ইহাই যথাক্রমে দেই দেই গ্রহের ত্রিজ্যোন্তব ফল বা অস্কাফলের জ্যা। মন্দণিরিধি হইতে মন্দান্ত্যফলজ্যা, শীল্পরিধি হইতে শীল্লান্তা ফলজা। হইবে।

উপপত্তি।

৩৬০ অংশ বৃত্তে যদি ভূজজা বা কোটিজা তবে মন্দোচত নীচর্তে াশীছোচত নীচর্তে কি ? ফল, ভূজফলজা বা কোটিফলজা ইহার াণ ভূজ ফল বা কোটি ফল। অথবা যদি ত্রিজা বৃত্তে ভূজজা বা কোটিল্যা তবে অস্তা ফলল্যা বুত্তে কি ? ইহাতেও পূর্বাতুশাই স্থাকঃ বা কোটি ফল হইবে।

উंगार्द्र ।

পূর্ব্বোক্ত রবির ভূজজা ২৮৩৬ ইংকে ১৩।৪০ হারা গুণ করিয় ৩৬০ হারা ভাগ করিলে ভূজফলজা ১০৭।৪০।

অথবা রবির অস্তাফলন্ধ্যা ১৩০।৩১ = ^{২৩৪৯৩} ।

ইহাকে ভূজজা ২৮৩৬ ধারা গুণ ৩৪০৮ ধারা ভাগ করিলে পূর্বকুলা ভূজ ফলজা ১০৭৪০। ইহাতে ভূজ ফল অংশাদি ১৪৭৭৭০ এইরপে কোটিজ্যা ১৯৪৩ কে ১০৪০ ধারা গুণ ৩৬০ ধারা ভাগ করিলে

আন্থবা কোটিজ্ঞা ১৯৪৩কে অস্তাফলজ্ঞা ১০০।৩১ হারা গুণ ৩৪০৮ হারা ভাগ করিলে কোটিফলজ্ঞা ৭০।৪৬। কোটি ফ্ল

চক্ষের ভূজকা। ১৬০৬ ইংকে মল পরিধি ৩১/৩৬ হারা গুল ৩৬/
হারা ভাগ অথবা ১৬০৬ কে অস্কা ফলজা। ৩০/৪৪৭ হারা গুল ৩৪০৮ হার
ভাগ করিলে চল্রের ভূজ ফলজা। ১৪০/৫৮ ইংতে ভূজফল অংশা^{নি}
২,২০/৫৮ এইরপ চল্রের কেটিজ্য। ৩০৩৮ ইংত্তে কেটি ফলজা। ২৬৬/৪
কোটি ফল অংশানি ৪।২৬/৫১

মক্লের ভূজলা ১২১৭ ভূজকণ দিন ২০৬:০৮। ভূজকণ কংশাদি অংশ।৪১

বৃথের ভূজনা। ১০১৮ ভূজফলজা। ১৩৯।৭ ভূজফল অংশারি ২।১৯।৭ কোটিজা। ৩১৭৬ কোটিফলফ্য। ৩৩৫।১৪ কোটি ফল অংশানি ৫।৩৫।৪৩

বৃহন্পতির ভূলকা। ৩২০০ ভূল ফগ্লা ২৯৬।৫ ভূজফ্গ অং ৪।৫৬।২৪ কোটিজা। ১১৭৪ কোটি ফগ্লা ১০৭৩৭ কোটি ফগ্লা ১১৪৭।৩৭

শুক্রের ভূমজ্যা ২৯৭৫ ক্ষুট্ মন্দ পরিধি ৯।১৬ ভূজ ফল অং ১!১৬(২৬ কোটিজ্যা ১৭২২ কোটি কল অং ০।৪৪।১৫।

শনির তৃজ্জা ২২২৯ তৃজ ফলজা ৩০৯।০৫ তৃজ ফল আং ধান ৫৮ কোটিজা ২৬১৬ কোটি ফলজা ৩৬১/২০ কোটি ফল আং ৬/১/৫৮ ইশানীং কর্ণানয়নং প্রকার চকুইয়ে নাহ।

স্ব কোটিজীবাস্থ্যফলজ্যয়ো র্যোযোগো মৃগাদাবথ কর্কটাদৌ।
কেন্দ্রেহস্তরং তদ্ ভুজ জীবয়ো র্যদ্বর্গেক্যমূলং কথিতঃ স কর্ণঃ ॥ ২৭ ॥
ক্রিজ্যা তথা কোটি ফলেন যুক্তা
থীনা চ তদ্ দোংফলবর্গযোগাং।
মূলং শ্রুতি বাস্ত্যফলত্রিমৌর্ব্যোবর্গিক্যরাশেশ্চ তথা যুতোনাং ॥ ২৮ ॥
ক্রিজ্যয়া কোটিফলদ্বিনিদ্যা
কোটিজ্যয়া বাস্ত্য ফল দ্বিনিদ্যা।
মূলং শ্রুতি বা মৃত্দোঃ ফলস্য
চাপং বুধা মন্দফলং বদস্তি ॥২৯ ॥

যুগানে কেনে কোটিল্যান্ত্যকগল্যান্ত বিধি বোগং কর্কানে তু যনগুরু তত্ত কুলল্যান্ত বর্তিকাশনং কর্বং তাও। তথা মুগানিকেন্তে ত্রিজ্যান্ত কর্কানে তু যনগুরু তত্ত কুলফলত চ বর্তিকাপনং বা কর্বং তাও। তথা মুগানিকেন্তে ত্রিজ্যান্ত্যকল্জ্যান্ত্র্বর্তিবাগাৎ ত্রিজ্যান্ত কেটিফলগুল্মা বিগুণ্না চ যুতানথবা কোটিল্যান্ত্যকল্জ্যাগুল্মা বিগুণ্নাচ যুতাৎ কর্কানে তু হীনামূলং বা শ্রুতি: তাও। অথ মন্ত্র্মকলত ধমু-ত্র্ত্র্ত্র মন্দক্ষণ ভবতি।

অক্রোপপতিঃ। সমায়াং ভূমে বিন্দৃং কৃত্বা তাং ভূমিং প্রকর্য ভভ ক্লিজামিতেন কর্কটকেন কক্ষাধ্যমগুলং লিখেং। ভাগণান্ধিতং কৃষা মেষাদেরারভাগ্রহমূচ্চং চ দল্ভা ততা চিহ্নে কার্যো। ততো ভূবিন্দুচ্ছচিহ্নোরূপরি রেখা দীর্ঘা কার্যা। সোচ্চরেখোচাতে। অথ ততুত্বমংল্যেন কক্ষামগুলেহন্তা তির্যাগ্রেপাচ কার্যা। ভূবিনেলা-কুপ্র্যস্তাফলজ্যামুচ্চোনুখীং দত্ত। তদত্তে ত্রিজ্যামিতকর্কটেন প্রতিমণ্ডলং চ কার্যান। উচ্চেরেপয়া সহ বজা সংপাতত্ত্ত প্রতিমত্তবেহপাচেং জ্ঞেয়ন। তত্মাতৃচ্চভোগং বিলোমং দ্বা তত্ত প্রতিমণ্ডলে মেষাদিজে য়ি:। ততো-গ্রহমতুলোমং দত্তা তকা চিহ্নং কার্য্যম্। অথ প্রতিমণ্ডলমধ্যেই-প্যস্থা তির্যাগ্রেখা কার্যা। তির্যাহ্যার্স্তরমস্ত্যাফলজ্যাতৃল্যমের সূর্বত ভবতি। গ্রহোচ্চরেথয়োল্ডরং দোর্জ্যা। গ্রহতির্য্য রেপয়োরন্তরং কোটিল্যা। প্রতিমণ্ডলস্থ গ্রহাদ্ভূবিন্দুগামিস্তাং কর্ণ:। কর্ণস্তাশু ককা-বৃত্ত চ যত্ত সংপাত ওতা কাুটো গ্রহঃ। ককামগুলে ক্টমধ্যেরিয়ন্তরং ভচ্চ মধ্যগ্রহাৎ আনুটেৎগ্রন্থে ধনং পৃষ্ঠন্থে অনুণমিভিকিল গ্রহ-সংস্থানম্। অথাত্ত কর্ণস্থোপপতিঃ। কক্ষাবৃত্তপ্রতিবৃত্ততির্গাক্তরেপয়োরস্তরং কিলান্ত্যফলজ্যা। প্রতিমণ্ডলে কোটিল্যান্ত্যফলজ্যাগ্রাছপরি ভবতি মৃগাদিকেন্দ্রেহতন্তক্ত ভদৈক্যং ক্ষ্টা কোটি:। কর্কাদে তু তদধোহতন্তক जनखबर चूठी (कांग्रिः। चूठेंदकांद्रियृणक कृवित्नांक यनखबर कम्सूबबा-তুশ্যমেব ভাব। অভন্তয়োভূ অকোট্যোর্ব্যমোগাৎ পদং কর্ব ইত্যুপপরম্। অর্থ ক্রিয়োপসংহার:। কোটিজাাস্তাফলজায়ে। র্থাগ্রাাস্তর্সা চ বর্গঃ স চৈবদ। খণ্ডৰমন্তাভিহতিৰিনিমী তংখণ্ডবৰ্গৈকাযুতা ক্বতিঃ স্থানিতি। তত্ৰ কোটিজ্যৈকং খণ্ডম্। অস্তাকলম্বা দিতীয়ং ধণ্ডম্। वास्त्राः कृष्ठा कृष्टिः। (कार > + स्वर > + (का व्यर २ हेवर (श्रांत्रका । चक्रतरचग्रर (कांव >+ चरव >--(कांचर २। हेनानीर (नार्काावर्गः সাধ্যতে। কোটিল্যাবর্গোনস্তিল্যাবর্গো দোর্জাবর্গ: ভাদিতি ভাতো-দোর্জাবর্গ: ত্রিব ১—কোব ১। অনয়োর্থাবদ যোগ: ক্রিয়তে তাবদ্ধন-বিয়া কোটিজ্যাবর্গয়োস্থল্যথারাশে ক্বতে ত্রিজ্যাক্যকলজ্যয়োর্বর্গেক্যং কোটি-জারাস্তাফলজাতিশরা বিনিদ্নাচ যুতং জাতম্। এবং মুগাদি কেল্রে। কৰ্কাদি কেন্দ্ৰে ডু তয়। হীনং ভবতি। এবং তল ূলং কৰ্ণ ইত্যুপপন্ম। ইদং কর্ণানয়নম্বয়ং প্রতিমণ্ডম ভঙ্গা। অথ নীচোচ্চবৃত্তভন্যা চোচাতে। কক্ষামণ্ডলে মধ্যগ্রহ স্থানেহস্তাফগজ্ঞামিতকর্কটেন বুতং বিলিখ্য ভূবিন্দ্রে-ম্ধাগ্রহোপরিগামিনী রেখা কার্যা দা তত্তোচ্চরেখা। তদা বুস্তুদ্য রেখরা সহ থৌ যোগে তারোরপরিতন উচ্চদংজ:। অধন্তনো নীচদংজ:। তজেগাতোহন্থা তির্যাগ্রুরুষধ্যে মৎদ্যেন রেখা কার্যা। তদপি বুরুষ্ট্রুচন প্রদেশান্ভাংশৈরকাম্। অত্যোচ্চাছীছকেন্দ্রমন্থলামং দেয়ম্। মন্দকেন্দ্রং कु विलामः (१४म्। एक नाज्य क्लार्श भारमार्थिका श्रद्धः। मन्नार्थ यमक्तुं है:। व्यवाशि अट्लाक्टरत्रभरतातस्तरः वृत्रकलः अव्हिर्याग् रत्रभरता-রস্তর কোটিফলং গ্রহভূম্যোরস্করং প্রাগ্বৎ কর্ণঃ। অথ তদানয়নম্। मकत्रामित्कत्व बित्याक्षरः क्वांविकनः मुख्यत्व। कर्कात्मे कृ जनभः। অত ওলৈক্যান্তরং ক্টা কোটি:। ভূজফলং তৃতত ভূজ:। তয়োর্বর্গ-বোগপদং কর্ণ ইত্যুপপরম্। অত্যাপি ক্রিয়োপসংহার:। অত্ত ফুটকোটি- বর্গঃ খুপুর্নের প্রাগ্রং। তত্ত্বকং খণ্ডং ত্রিজা। বিছীয়ং কোটিফলম্।
আতঃ খুপুর্বজাতিহতিবিনিছীতাদিনা আতো বর্গঃ। ত্রি কোফ ২+
ত্রিবৃ ১+কোফব ১ অয়ং বোগজা। অন্তরস্যায়ম্। ত্রিব ১+কোফব ১—
ত্রিকোফ ২।কোটিফলবর্গোনোহস্কাফল জ্যাবর্গো ভ্রুকলবর্গো আতঃ।
আব্ ১—কোফব ১ অনরোর্থোগে কোটিফলবর্গনাশে ত্রিজ্যান্ত ফলজান
বর্গকাং ত্রিজ্যাকোটিফলবাতেন বিশুপেন মুগাদিকেন্দ্রে যুতং কর্কানে
ভুরহিতং তন্য পদং কর্ণ ইত্যুপপর্ম।

প্রথম প্রকার।

শীঘ কেন্দ্র মকরাণি ৬ রাণিতে থাকিলে শীঘ কেন্দ্র কোটিল্য। ও শীঘাত্যফগল্যর যোগ এবং কর্কাণি ৬ রাণিতে থাকিলে ইহাদের অস্তরে ফুটকোটি হয়। ফুটকোটি ও ভূলজ্যার বর্গযোগ্যুলই শীঘ কর্ণ। ২৭

দ্বিতীয় প্রকার।

মুগাণি ৬ রাশিতে ত্রিজ্যা ও শীঘ্রকোটিফলের যোগে, কর্কাণি ৬ রাশিতে ইহানের অন্তরে ফুটুকোটি হয়। ফুটু কোটি ও শীঘুভূজ ফল্যের বর্গ যোগ মূলই কর্ণ।

ত্তীয় প্রকার।

শীজ্ঞা ফণজ্য। ও ত্রিজ্যা এই উভ্রের বর্গ যোগের সহিত ত্রিজ্যা ও কোটি ফলের গুণফলের দ্বিগুণ মুগানিকেন্দ্রে যোগ এবং কর্কানি কেন্দ্রে বিয়োগ করিলে কর্ণের বর্গ হয়। ইহার মূল কর্ণ।

চহুর্থ প্রকার।

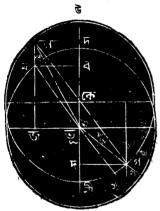
শীআত্মকৃশজ্যা ও ঝিজ্যার বর্গঘোগের সহিত কোটজ্যা ও অক্স কল্জার ঘাতের বিগুণ মুগাদি কেল্ফে যোগ এবং কৃর্কাদি কেল্ফে বিরুদ্ধাগু ক্রিলে শীত্র ক্রের বর্গ হইবে ইহার মূল শীত্র কর্ব।

স্পৃষ্টাধিকারঃ

"বোনাছতে পরিধিনা" ইত্যাদি নিরমে রে ম্লাক্রে ভুজ ফলের ল্যা সান্তিক ছইরাছে তাহার ধহু মলু ফল। ২৯

উপপন্তি।

১ম চিত্র। প্রতিবৃত্ত ছ**লি** হৈ



ভূ বিন্দু কন্দাবৃত্তের
কেন্দ্র। কে বিন্দু দী এ
প্রতিবৃত্তের কেন্দ্র। প্রতিবৃত্তির
মন্দল্ট গ্রহ ও কৃন্দুর্গ
বৃত্তে দুটগ্রহ থাকে। টু,
দীঘোচ বিন্দু, গ মন্দল্টি
গ্রহ। উ বিন্দু হইতে গ
প্রান্ত সামাতিব্যক্ত লেখা। ভূ কেন্দ্রগামী তিব্যক্ত রেখা মুর্থাৎ

উচ্চ নীচ বিন্দুপরিগত ব্যাসরেথার উপরে লম্বর্জণ অন্ত ব্যাস রেখার উপরিতন প্রতি রুত্তের চাপ মকরাণি ও রাশির অন্তর্গত, পুরুং নীচন্থ ও রাশি কর্কাণিকেন্দ্রের অন্তর্গত। গদ শীঘ্রকেন্দ্র ভুলুন্ধা ভুল। স্পষ্টকোটি মকরাণি কেন্দ্রে কোটিজ্যা ও অন্ত্যুক্সক্যার বোগে এবং কর্কাণি কেন্দ্রে অন্তর্গর হয় এজন্ত গল স্পষ্ট কোটি। গ ভূশীঘ্রকর্ণ।

কৰ্ণ - স্পাকো ' + ভূজ্যা : । স্পাকো - কোজ্যা ± অজ্যা ।

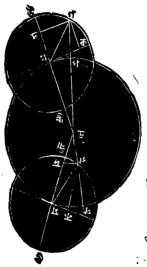
কর্ণ - (কোজ্যা ± অজ্যা) ' + ভূজ্যা ' (১ম প্রকার)
কর্ণ - কোজ্যা ' + অজ্যা : ± ২ কোজ্যা × অজ্যা + ভূজ্যা '

: 12

प्रवार- विकार-(काकार

় কৰ্ণ: — কোল্যা: + জল্যা: ±২ কোল্যা× সল্যা + ত্রিল্যা: — কোল্যা:

क्बिं च विकारि + कालारि ± २ (काला × काला (६६ श्राह्म) । २व विवा । नीटाफवुड्डिंक



ম বিষ্ণু ককাবৃত্ত মন্ত্ৰ মন্ত্ৰ বিষ্
বাহ। ত চিক্ত শীঘনীচোচকুতে
উচ্চ স্থান, না চিচ্ছ নীচ স্থান। গ,
শীঘনীচোচকুতে মন্ত্ৰপতি বাহস্থান; প, ককা বুতে প্ৰাই বাহস্থান; মপ, শীঘনল (ককাবৃত্তে)
মগ, অন্ত্যুক্ত লা দগ শীঘ কৰ্ণাব্ৰে
শীঘ ফলজা। মদ বা ক্য কোটি
ফলজা। গড়ু শীঘ কৰ্ণ। ভূম
বিজ্যা। মুগাদি কেন্দ্ৰে বিজ্যা
—কোফ—ম্পকো। ম্পকে। শুম
ক্ষলজা। কৰ্ণ (বিজ্ঞা

ক্ষলজা। কৰ্ণ (বিজ্ঞা

দ্বলজা। ক্ৰণ (বিজ্ঞা

দ্বলজা। ক্ৰণ (বিজ্ঞা

দ্বলজা। ক্ৰণ (বিজ্ঞা

দ্বলজা। ক্ৰণ

अवारि-(कामर = फुकर

ত্রি $^{+}$ কোক $^{+}$ \pm ২ ত্রি \times কোক $^{+}$ অজা $^{+}$ - কোন $^{+}$ - কর্ন $^{+}$ ত্রি $^{+}$ + ত্রি $^{+}$ + ত্রি $^{+}$ তেন্দ্র + তেন্দ্র +

ক্লেমেডির হিডীয়াখ্যায়ের হাদশপ্রতিক্ষাত্মসংরে মুগানি কেল্রে কর্ণমান এবং ত্রয়োলশ প্রতিক্ষাত্মসারে কর্কানি কেল্রের কর্ণমান সামিড হয়। মৃদ্ধান গ্রহানে ত্রিকা ও অস্তা ফলজার অন্তর্গত কোণ মুগাদি কেন্দ্রে ছুল কোণ এবং কর্কাদি কেন্দ্রে ক্ষা কোণা হয়। কোণের সম্পুথ্য ভূল কর্ণ। অপর ভূজহয়-ত্রিজা। ও অস্তা ফলজা। মুগাদি কেন্দ্রে গ্রহন্থান হইতে পাতিত বহিল্ছ নিপাত স্থান ও মদ্দম্পত্ত গ্রহ স্থানের অন্তর কোটি ফলজা। এবং কর্কাদি কেন্দ্রে অন্তর্গত্ব নিপাত স্থান ও মৃদ্দম্পত্ত গ্রহ স্থানের অস্তর কোটি ফলজা।। বিভীয় চিত্র দৃষ্টে উপলব্ধি হইবে।

উलाङ्कत ।

বক্ষ্যমাণ কুল স্পষ্ট শীস্ত্র পরিধি অংশাদি ২৪৩।৩০ ইহাতে শীস্থাক্ষ্য ফলজা ২০২৫।৫৪। শীস্ত্রকেল ৩।৫।৯।৪১ কোটিল্যা ৩০৯।৩৭। কর্কাদি কেন্দ্র জক্ত বিয়োগে স্পষ্ট কোটি ২০১৬।১৭ ভূজজ্যা ৩৪২২।৪১। স্পষ্টকোট ও ভূজজ্যার বর্গ যোগমূল শীস্ত্রকর্ণ ৩৯৭৩। (প্রথম প্রকার)

ত্রিজ্য। ৩৪০৮ বক্ষ্যমাণ কোটি ফলজ্যা ২০৯,৩০ কর্কাদি কেন্দ্র জন্ম বিয়োগে স্পষ্টকোটি ৩২২৮।৩০ ভূজফলজ্য। ২০১৫।৩০ উভরের বর্গ যোগ মূল দীঘ্রকর্ণ পূর্বাতুল্য ৩৯৭৩। (২য় প্রকার)

ত্রিলা ৩৪৩৮। শীদ্রাস্থাকণ লা ২৩২৫। ৫৪ উন্তরের বর্গবোগ ১৭২৩-১২০ ইছা ছইতে ত্রিপ্তাও কোটি ফলজা ২০৯৩০ উন্তরের ঘাতের দ্বিগুণ ১৭৪০৫২২ বিয়োগ করিয়া মূল লইলে কর্ণ পূর্বতুলা ৩৯৭৩ (৩র প্রকার)

পূর্ব্বোক্ত তিব্বা ও শীঘান্তা ফলজ্যার বর্গবোগ হইতে কোটিব্বা ও শীঘান্তাফলব্যার ঘাতের বিশুণ ১৪৩৯৮০৪ (কর্কাদি কেন্দ্র জন্তু) বিযোগ করিয়া বুল পূর্বতুল্য ৩৯৭৩ (৪র্থ প্রকার)

এইরপে বৃধের শীব্র কর্ণ ৩০১১। বৃহস্পতির ৩৪৪৩ ওজের ২৩০০ শুনির ৩৫৫০ ইণানী, মর্কেন্দোঃ কলানয়নং লয়ু প্রজাগ লয়ু প্রজাবেণাই !
যে কেন্দ্র গোজে গ্রেল্যুখণ্ড কোথে
ক্রমান্র বীন্দোন থ সং গুণে তে ।
ভক্তে ক্রিখেনে ১১০০ মুনিসপ্ত বেলৈ-১৭৭
পদ্ধা তয়ো মন্দ ফলে লবাজে॥ ৩০॥

স্পষ্টম্।

অব্যোপপন্তি:। অক্তা বৃহজ্জান্তি: পরমং ফলমানাতং ভাগবরং সাদ্ধনশকলাধিকং কিল ভবতি। ২০০০০ যদি লম্বা বিজ্ঞাতুলারা দোর্জ্যয়েদং ফলং তবাভাইয়া কিমিতি। এবমন্ত্রণাতেন দোর্জায়াইফলং গুলপ্রিজ্ঞা ১২০ হর:। অথ সংচার:। যদি ফলমিতে গুণে বিজ্ঞা হরন্তনা বিংশতিমিতে কিমিতৃত্বপত্তকে বিংশশাং ১১০০। অথ চন্দ্রতাপরমং ফল মইবিকলাধিক-কলাব্যাধিকা: পঞ্জাগাং বেহাচা ইহাপি নথগুণ বিজ্ঞায়াঃ ২৪০০ ফ্লেন ভাগে স্ততে লভ্যন্তে মুনিসপ্তবেলাঃ ৪৭৭।

লঘুজ্যা থণ্ড সাধনের নিয়মে রবির ও চল্লের মন্দকেলের ভূজজ্য।
সাধন করিয়া তাহাদিগকে পৃথক্ পৃথক্ ২০ ছারা গুণ এবং যথাকেমে
১১০৩ এবং ৪৭৭ ছারা ভাগকরিলে অংশাদি রবি ও চল্লের ভূজ ফল

ইইবে।

উপপত্তি।

"স্মোহতে পরিধিন।" ইত্যানি পূর্বোক্ত নিয়নে বৃৎজ্ঞা দারা রবির ভূজ ফল সাধন করিলে ত্রিক্যা তুলা জুজে পরম ভূজ ফল অংশাদি ২০১০।৩১। সকল বৃত্তে ৩৬০ অংশ থাকে স্মৃতরং সকল বৃত্তেই অংশাদি ফল তুলাই হইবে। কেবল বৃহদ্ব্যাদাধি বৃত্তে জা বৃহৎ, ল্যু ১২০

ব্যাসাহি বৃত্তে জ্ঞা জুল হয় মাত্র। ত্ত্রাং যদি ১২০ তুলা ভূল্লার ২।১০০০ ফল ত্বে ইটুল্যভূল্লায় কতে ?

২।১০।৩১ ই জ্যা

ত্বি ২।১০।৩১ স্থানে ২০ প্রহণ করা হয়, তবে
১২০ স্থানে বড প্রহণ কয়া হটবে ফল ১১০০।

এইরপ চন্দ্রে পরম ফল অংশাদি ৫।২।৮

$$\frac{\text{cish} \times \text{sign}}{\text{sep}} = \frac{899}{899} = 20$$

উদাহরণ।

পূর্ব্বোক্ত রবির ভূজ ৫৫।০৫। কোটি ৩৪।২৫ ইহাতে লঘু ভূজার ৯৮।৪২ লঘুকোজ্ঞা ৬৭।৩০। লঘুজা ৯৮।৪২ কে ২০ হারা গুল করিলে ১৯৭৪ ইহাকে ১১০৩ হারা ভাগকরিলে অংশানি মলফল ১।৪৭।২৩। এইরূপে কোটিফল ১।১০।২৬।

চন্দ্রের ভূজ ২৭। ২২ কোটি ৬২।৮ ইহাতে লঘুভূজা। ৫৫।৫৭ লঘু কোজা। ১০৫।৫৫। ইহাদিগকে পৃথক পৃথক ২০ হারা গুণ ৪৭৭ হারা জাগকরিলে অংশাদি ভূজকল ২।২০।৪৫ কোটি ফল ৪।২৬,২৭।

ইদানীমর্কেন্দোর্গতিস্পষ্টী করণম।

তংকোটি জীবা কৃত বাণ ভক্তা রবে বিধো বেৰ্দহতান্ত্ৰিভক্তা। লক্ষাঃ কলাঃ কৰ্কিমুগাদি কেল্ৰে গতেঃ ফলং তং ক্ৰমশ্ৰোধনৰ্ম॥ ৩১॥ তৎ কোটিলীবেতি। সদ্বী কোটিল্যা কুডবাণ্ডকা রবের্গতিফলং স্থাৎ। বিধোত্ত কেন্দ্র কোটিল্যা লঘ্বী বেদগুণা সপ্তান্ডকা গতিফলং স্থাৎ। তৎ ফলং কর্কাদিকেন্দ্রে ধলং মকরাদাবৃণং গতেঃ কার্য্যম্। এবং ভাৎ-ক্রালকী ক্ষুটা গতির্ক্বতি।

অত্যোপপত্তি:। তত্র বক্ষামান প্রকারেন কোটিফলন্নী মৃত্তেক্তভৃক্তি-রিত্যাদিনানীতে রবিচন্দ্রনোঃ পর্যে গতি ফলে কলাতে ্বাইট

আভ্যাং গতিকলজ্ঞানার্থমত্পাতঃ। বদি লব্বা ত্রিজ্যাত্লায়া কোটিজায়া এতে রবিচন্দ্রোগতিকলে ডদেইয়া কিমিতি। অত গুণকেন
গুণকভাজকাবপবর্তা জ্ঞাতা ভাজকে যুগ্লরাঃ ৫৪। চন্দ্রতা গতিকলচত্র্থাংশেন গতিকলং ত্রিজ্যাং চাপবর্তা ভাতো গুণকঃ ৪। ভাজকশ্চ
৭। ইত্যাপপল্লম্। ধন্বতোপপত্তিরতো বক্ষো।

রবির ন্মুকোটিজ্যাকে ৫৪ হারা ভাগকরিলে এবং চদ্রের লঘু কোটিজ্যাকে ৪ হারা গুণ ৭ হারা ভাগকরিলে কলাদি গতি ফল হইবে। এই গতিফল নিজ নিজ মধ্যগতিতে কর্ফাদি কেন্দ্রে যোগ এবং মকরাদি কেন্দ্রে বিযোগ করিলে স্পষ্টগতি হইবে।

ট্রেপপত্রি।

যে স্থানে ত্রিজ্যা তুল্য কোটিজ্যা তথার রবির পরম গতি ফল কলাদি ২০১৪। যেমন যেমন কোটিজ্যা পরিমাণ কম ছইবে, তেমন তেমন গতি ফলও কম ছইবে স্তরাং ইইকোটিজ্যা ভারা গতিফল সাধিত ভইতে পারে।

जिल्ला: २१४८ :: टेटकाक्ला: शकः।

রুবিগফ =
$$\frac{2|38 \times 3 \cos(\alpha)|}{320} = \frac{3 \cos(\alpha)|}{68} (খর। 364)}$$
।

এইরপে চন্দ্রের পর ম গতি ফল ৬৮/১৮

উদাহরণ

পূর্ব্বোক্ত রবির লঘু কোজ্যা ৬৭।৩০ ইহাকে ৫৪ ভাগকরিলে কলাদি গতি ফল ১।১৫।

প্রথম ও চতুর্থ পদ মৃগাদি কেন্দ্র, দ্বিতীয় ও তৃতীয় পদ কর্কাদি কেন্দ্র । উদাস্থত মন্দ কেন্দ্র কর্কাদি কেন্দ্র জন্ত মধ্যগতি ৫৯.৮।১০ সহিত রবির গতিফল ১৷১৫ যোগ করিলে রবির ফুটগতি কলাদি ৬০৷২৩৷১০৷

পূর্ব্বোক্ত চন্দ্রের লঘুকোজ্যা ১০৫।৫৫ ইহাকে ৪ গুল ৭ ভাগ করিলে কলাদি চন্দ্র গতিফল ৬০।৩১ কর্কাদি কেন্দ্র জন্ম মধ্য গতি আং ১৩।১০।৩৫ বোগ করিলে ক্ষুট গতি ১৪।১১।৬

ইলানীং ভৌমানীনাং শীঘ্র ফলানয়নম্।

ক্রাগ্ দোঃ ফলাং সংগুণিতাং ত্রিমোর্ব্যা
ঘাতাদ্ ভূজজ্যাস্ত্য ফল জ্যয়ো বর্ণ।

কর্ণোদ্ধৃতাদ্ যথ সমমেব লব্ধং
তথ কার্ম্মৃকং শীদ্র ফলং গ্রহাণাম্। ৩২॥

শ্পেষ্যু।

অত্র বাদনা তৈরালিকেন। কর্ণ কোটিস্ত্রেয়া ইনি কণাত্রে ভূজফল-তুল্য মস্তরং তনা তিজ্যাত্রে কিমিতি। অতস্ত্রিজ্যাত্বং ভূজফলং কর্বের বৃত্তম্। তচ্চাপকরণেন বৃত্তগতত্বং কলস্তোপপন্নম্। অথান্তপ্রকারেণ। দোর্জ্যান্তাফলক্যাত্রী তিজ্যায়া ভক্তা ভূজফলং ভবতি। যদি কর্ণাগ্র এতা- বদস্তরং তদা ত্রিজ্যাকে কিমিতি। পুর্বং ত্রিজ্যা হর:। ইদানীং ন গুণ-স্বাল্যাগানান ক্রেন্ড সতি থাতাদ্ ভূমন্যান্ত্যকণজায়ে বেঁতাপশ্রম।

ভৌমাদি পঞ্চাহের পৃথক্ পৃথক্ শীঘ ফলজ্যাকে ত্রিজ্যা বারা গুণ এবং নিজ শীঘ কর্ণ বারা ভাগকরিলে যে ফল হইবে তাহার ধছ শীঘ ফল।

উপপত্তি।

কর্ণ সাধনের ২য় চিত্রে ভূগ শীঘ কর্ন গণ শাঘ ফলজ্যা, ভূপ ক্রিজ্যা। যদি কর্ণাত্রে শীঘ ফলজ্যা তবে ক্রিজ্যারে কি ? ফলের ধচ, পুম শাঘ ফল।

$$\frac{1}{\sqrt{1984}} = 1$$
 কাফ। শাভুফ $= \frac{\sqrt{1980}}{\sqrt{1980}} \times \frac{1}{\sqrt{1980}}$

$$\frac{\mathbf{y}\mathbf{y}\mathbf{y}\times\mathbf{y}\mathbf{y}\times\mathbf{x}}{\mathbf{\phi}\mathbf{y}\times\mathbf{x}\mathbf{y}}\times\mathbf{x}}{\mathbf{\phi}\mathbf{y}\times\mathbf{x}}=\frac{\mathbf{y}\mathbf{y}\mathbf{y}\times\mathbf{x}\mathbf{y}}{\mathbf{y}\mathbf{y}}=\mathbf{y}$$

ইদানীং প্রকারান্তরেণ ফলমাগ্—

ত্রিজ্যাহতা কর্ণহৃত। ভূজজ্যা ভচ্চাপবাহ্বো বিবরং ফলং বা। ভ্রেয়েইত্র বাহুঃ প্রতিমণ্ডলম্ভ চাপেন শীল্রাস্ত্যফলজ্যকায়াঃ॥ ৩৩॥ ত্রিভং যুতোনোন যুতং পদানি দো স্থেষু যাতৈষ্য মধুগ্ম যুগ্ম।

ভূজভাগ তিজায়া গুণ্টা কর্ণেন ভাজ্য লক্ষ্ম যচাপং ততা বাহোশচ যদ ভারং তদ্প্রহতা শাজ্ঞলন্। প্রমত্ত বাহা প্রতিমণ্ডলতা জ্ঞেয়:। অধ্ তদ্বাহজ্ঞানার্থমাহ। চাপেন শাজাভাজ্যলাল্যকায়। ইতি। গ্রহতা প্রমেন শীজ্ঞকলেন যুতোনোন্যুতং কার্যম্। কিম্। রাশিত্রং চতুঃজম্। তানি প্রতিমন্ত্রণপদানি ভবস্থি। তদ্যথা ব্রুক্ত পরমং শীদ্রফণ মেকবিংশতি-ভাগাঃ পাদোনঘাত্রিংশং কলাধিকাঃ ২১।৩১।৪৩। অনেন ক্তানি পদানি।

২ ২ ৩ এতানি বৃধস্ত প্রতিমণ্ডল পদানি। যদা
২১ ৮ ৮ ২১ প্রতিমণ্ডলভুক্ত ক্রেয়তে তদাযুগো পদে বাত১১ ৮৮ ২৮ ০১ মেহাস্ত যুগা ইত্যাদিনৈব। তদ্ থথা।
৪০ ১৭ ১৭ ৪০ যদা সার্করাশিক্রয়স্ত ভুক্ত ক্রেয়ত তদা
তাবানেব ভবতি। যদা সার্করাশ্রইকন্ত কেন্দ্রস্ত ভুক্ত ক্রেয়ত তদা
সার্করাশিক্রয় ভবতীতি জ্রেয়ন্। তচ্চাপ বাহেবা বিবরং ফলবেত্যক্রায়ংবাহ জ্রের ইত্যর্গ:।

অন্ত্রোপপত্তি দ্রৈরাশিকেন। কর্ণোচ্চবেধয়োরস্করং যদি কর্ণাগ্রে ভূজজ্যাতুল্যং ভবতি তদা ত্রিজ্যাগ্রে কিমিতি। ফলং কুটগ্রহোচচ-ব্রেধয়োরস্করং জ্যার্রণং স্থাং। তচ্চাপশ্র প্রতিমপ্তল্বাহ্যোশ্চ যদস্তরং ভট্টিছফলং স্থাং। অভোহত্র প্রতিমপ্তল্যা বাহুঃ। যতঃ প্রতিমপ্তল্যান্তর্গাধ্যা তথা চোক্তংগোদে।

কক্ষামধ্যগ-তিষ্যগ্রেখা-প্রতিবৃত্ত সংপাতে।
মধ্যের গতিঃ স্পষ্টা পরং ফলং তত্ত ধেটক্স ॥
ইত্যেবং ফলানয়নমৃত্যে দানীং গ্রহস্পষ্টীকরণমাং—
ক্যাৎ সংস্কৃতো মন্দ ফলেন মধ্যোমন্দস্ফুটোহ স্মাচ্চল কেন্দ্র পূর্বর্ম ॥ ৩৪ ॥
বিধায় শৈজেণ ফলেন চৈবং
খেটঃ স্ফুটঃ স্থাদসকুৎ ফলাভ্যাম্
দলী কৃতাভ্যাং প্রথমং ফলাভ্যাম্।
তত্তোহ্যি লাভ্যাম্যকুৎ কুজস্তা ॥ ৩৫ ॥

ক্ষুটো রবীন্দৃ মৃহনৈৰ বেক্ষো শীজ্ঞাখ্য তুঙ্গশু তয়োর ভাবাং।

আনে প্রহল মলফলমানীয় তেন সংস্কৃতেছিলো মলফুট: স্যাৎ । তং শীজেলা বিশোধা শীজকেলং কৃত্ব। ততঃ শীজকলং তেন সংস্কৃতে। রক্ষক্টো গ্রহঃ ক্ষ ট: স্যাৎ। তত্মাৎ ক্টামলেলাচেং বিশোধ্য মলফল-মানীয় তেন গণিতাগতো মধ্য: সংস্কৃতে। মলক্টা: ল্ডাং। তেন পূন-শ্চলকেলং তত্তশ্চলকলং তেন মলক্টা: সংস্কৃতঃ ক্টা: স্যাৎ। এব মস্কৃদ্যাবনবিশেষ:।

অস্যোপপত্তি র্গোলে।

শীজনীচোচচ বুত্তগ্য মধান্থিতিং জ্ঞাতুমানৌ কৃতঃ কর্ম মালং তকঃ। থেটবোধার শৈজং মিথঃ সংশ্রিতে মালশৈতে হি তেনাসকৎ সাধিতে।

ইতি তথা মলকে মণি করণোন কৃতত্তৎকারণমণি গোলে কথিত মৃ।

যৎ তুললীক তাভ্যাং প্রথমং ফলাভ্যামিত্যাদি কুলতা বিশেষভাৱোপল জি
রেব বাসনা।

ইদানীং গতিম্পষ্টীকরণমাহ---

দিনান্তর স্পাই থগান্তরং স্থাদ্গতিঃ কুটা তৎসময়ান্তরালে ॥ ৩৬ ॥
কোটীফলদ্বী মৃত্তেক্সভুক্তিব্রিজ্যোক্তা কর্কিমৃগাদিকেন্দ্রে ।
তয়া যুতোনা গ্রহমধ্যভুক্তিত্তাৎকালিকী মন্দপরিক্ফুটা স্থাৎ ॥ ৩৭ ॥

সমীপ ভিধ্যন্ত সমীপ চালনং বিধোন্ত ভংকালন্ধরৈ যুক্ত্যতে। স্বদূর সঞ্চালনমান্ত্রয়া যতঃ প্রতিক্ষণং সান সমা মহন্ততঃ॥ ৩৮॥

অভতন-খন্তন-ফুটগ্রহয়ে রৌদয়িকরে দিনার্র করে বান্তকালিকয়ে-বা বদস্তরং কলাদিকং সা ফুটা গতিঃ অভতনাভ্রুনে ন্যুনে বক্ষা গতি-জেয়া। তৎসময়ান্তরাল ইতি। তক্ষ কালক্ষ মধ্যেহনয়া গড়াঃ গ্রহণালিয়িকং যুজাত ইতি। ইয়ং কিল স্থলা গতিঃ। অথ স্ক্ষা তাৎকালিয় কথাতে। ত্লগড়ানা চন্ত্রগতিঃ কেন্ত্রগতিঃ। অভেরাং গ্রহণালিয় কথাতে। ত্লগড়ানা চন্ত্রগতিঃ কেন্ত্রগতিঃ। অভেরাং গ্রহণালিয় কথাতেরের কেন্ত্রগতিঃ। মৃহকেন্ত্রকোটিফলং ক্রন্তা তেনকেন্ত্রগতি ভুণা। ক্রিকায়া ভাজা। লক্ষেন কর্কাদিকেন্ত্রে গ্রহণাতির্ব্ব কেন্ত্রগতি। মৃহকেন্ত্রকোটিফলং ক্রন্তা তেনকেন্ত্রগতি ভুণা। ক্রিকায়া ভাজা। লক্ষেন কর্কাদিকেন্ত্রে গ্রহণালিয়া। মুগাণে তুরহিতা কার্যা। এবং তাৎকালিয় মন্পরিফ্রটান্যাং। তাৎকালিয়া ভুল্যা চন্ত্রত বিশিষ্টং প্রয়োজনম্। তদাহা সমীপ তিথান্ত সমীপ চালনমিতি। যৎ কালিকস্ত্রন্ত্রগত কালান্ব গ্রেলাতা। তথা সমীপচালনমিত। যং কালিকস্ত্রন্ত্রগতি ল্রচালনম্বা চন্ত্রা তথা সমীপচালনং চ। যাবা তুল্রতরন্ত্রিগ্রন্তা দ্রচালনং বা চন্ত্রস্তর ভালায় স্থলয়া ক্রন্তর্বাতে। স্থল কালম্বাং। মৃতস্ত্রন্ত্রগতে গ্রহতাং প্রতিকলং সমান ভবতি। অভতন্তর্বেমাং বিশেষাহিভিহিতঃ।

অথ গতি ফলবাসনা। অভতন-খন্তনগ্রহনোরস্করং গতি:। অভতার্ক গতিকলং ভবিত্রহতি। অথ তংসাধনম্। অভতন- খন্তন কেন্দ্রারস্করং গতিকলং ভবিত্রহতি। অথ তংসাধনম্। অভতন- খন্তনারস্করং কেন্দ্রারস্করং কেন্দ্রার্থ কেন্দ্রার্থ কেন্দ্রার্থ কেন্দ্রার্থ কার্মান্তনার কার্মান্তনার

অর্থ উদয়ক বা মধ্যাহকালের ফুটগ্রছ এবং পর্নিনের উন্নিক বা মধ্যাহকালের ফুটগ্রহ উভ্রের কলানি অন্তর কাল্যন্তের মধ্যবন্ধি কালের ফুটগ্রি। ক্ষা তাৎকার্নিক ফুট প্রতি লাখন করিতে চইলে মন্দক্ষে গভিকে মন্দকেন্দ্রের কোর্টিফল বারা গুল করিয়া বিজ্ঞা বারা খ্যাপ্করিলেটুপ্তির মন্দকল পাওয়া বার। এই গভি কল কর্কানি কেন্দ্রে মধ্যসভিতে যোল এবং মক্যানি কেন্দ্রে বিদ্যোগ ক্ষরিলে তাৎকানিক মন্দক্ষর গতি ইইবে। এই মন্দল্যই গভিই রবি ও চক্ষের ফুট ব্রতি।

তিথাক্তখাল বা অভাইকাল নিকটবর্ত্তী হুইলে তাংখালিক গতি ধারা চল্লের চালন করিনেও দ্রুক্তীকালের চালন করিতে হুইলে উভয় নিনের কুটাগুর রাণ স্থান গতি ধারা চালন করিকেও বে ব্রেক্ চন্দ্র গতি করে। এই দূরবর্তি কালের বব্যে গতি ভিন্ন জিল হুইবে। এই দূরবর্তি কালের বব্যে গতি ভিন্ন জিল হুইবে। এই দূরবর্তি কালের ক্রেনের ন্রান্ত্র মুক্তরে নাঃ একর ক্রেন্ড এইণ ক্রিনের।

THE PROPERTY.

উপস্থি

অভ্যতন মগ্র ± ফ — মন্পার । মগ্র—মউ — মন্দাকের অভ্যন মগ্র ± ফ — মন্পার । মগ্র—মউ — মন্দাকের অভ্যান মধ্যসভি ± কলাভার — মন্দাকৈগতি । মন্দাকেরগতি ।

মন্দ্রংক্তর্ভ্নন্তাকে স্পরিধিবারা তাশ করিরা ৩০০ বারা ভাগ করিলে কল হয়। এজন্ত কেলগ্ডি তুল্য চাপের ল্যা করিতে হইবে। তদর্থ এই অনুপাত

२२६: (ভानाथक:: (कक्षन: (नाब्जाकर

্জাসাধনে ২২৫ কলা পরিমিত চাপের ভোগ্যবণ্ড পঠিত হইরাছে ভল্যব জ্যা সাধনে ছুল হয় এজন্ত তৎ স্থানেরই ফুট ভোগা বঙা সাধিত হইতেছে।

প্রথমে বে স্থানে ভোগ্যথণ্ড ২২৫ কলা সেন্থানে কোটিব্যা বিব্যা তুলা তৎপরে ক্রমশ: ভোগ্যথণ্ডের ও কোটিব্যা উভমেরই হাস কইতে থাকে এন্নত ইট কোটিব্যার অমূপাতে ক্ষুটভোগ্যবণ্ড সাধিত হইতে পারে তর্গবিজ্ঞাপত

जिया। : २२० :: हे(कांबा) : (छांव

ভোগ—<u>২২৫ × ইকোজ্</u>যা ত্ৰিশ্যা

ক্ষে নোৰ্জ্যান্তর — <u>২২৫ × ইকোল্যা × কেন্দ্র</u> <u>ইকোল্য × কেন্</u>ব

ইহার ফল সাধনার্থ স্থারিধি ছারা গুল এবং 🎺 গারা শ্লাপ করিছে।

শতঃ কেগফ — কোফ × কেগ াত্ৰজ্যা ইত্যাদি বলা হইয়াছে।

ভাজর যে মক্ষণতিফল সাধন করিরছেন তাহা ফলজার অস্তর ক্ল ছুল হইরছে। অস্ততন্ত্রকল্জার বঁজুর অস্তরই বাত্তবিক কল। ইহা এইরলে ১ইতে পারে।

অঞ্জতন কলজ্যার ধহুসাধন করিতে বে ভোপ্যথণ্ড, তাহাতে যদি ২২৫ তুল্য ধহুঃ থণ্ড পাওয়া ধার তবে সাধিত জ্যায়বে কি । ফলই কলান্তর তুলা পতিফল।

শত: কল:
$$=\frac{226\times(\overline{\Phi})\times(\overline{\Phi})\times[\overline{\Phi}]}{226\times\overline{\Phi}(\overline{\Phi})\times[\overline{\Phi}]}$$

উलाहद्रव ।

্ দিনের চক্রের মধাগতি হইতে উচ্চপতি বিরোগ করিলে কেন্দ্র গতি অংশাদি ১৩।৩,৫৪। পূর্ব সাধিত কোটিফল অংশাদি ৪।২৬।৫১। এই ফুইরের গুণফলকে ৩৪৩৮ হারা ভাগ করিলে লব্ধ মন গতি ফল কলাদি ৬০।৫৩। কর্কাদি কেন্দ্রজন্ত হোগে ভূটগতি অংশাদি ১৪।১১।২৮ অন্তগ্রহের মন্দোচের গতি অতি অর একন্স ভাহারের মধ্য গভিই কেন্দ্রগতি। তাহা হইতে ও চন্দ্রগতি ফল সাধনের ক্লার মন্দ্রগতি ফল সাধন করিতে হইবে। বধা—

মললের উচ্চগতি অতি অয় অন্ত মধাগতি তুলাই কেন্দ্রগতি কলানি ৩১৷২৯ ইহাকে পূর্ব্বোক্ত কোটিফগ অংশাদি ১০৷২৯ বারা গুণ এবং ৩৪৩৮ বারা ভাগ করিলে মলম্পষ্ট গতি ফল কলানি ৫৷৪৬ মৃগানি কেন্দ্র অন্ত বোগে মলম্পষ্ট গতি কলানি ২৫৷৪০

ভৌমাদির শীত্রফলের উদাহরণ*

বক্ষামাণ কর্ণাত্রে মললের শীঘ্রফলজ্যা ২০১৫।৩০ কর্ণাত্রে শীদ্র ফল অংশাদি ৪২.২০ শীদ্র ফলজ্যাকে জ্বিজ্ঞা ৩৪৩৮ বারা গুণ এবং শীদ্র-কর্ব ০৯৭৩ বারা ভাগকরিলে ত্রিজ্ঞাত্রে মঙ্গলের শীদ্র ফলজ্যা ২০০৩৪২ ইতার ধলুতে মঙ্গলের শীদ্রফল অংশাদি ৩৫।৪০।১২।

অথবা মন্ত্ৰের শীস্ত্রকেন্দ্র ভূজন্সাকে ৩৪২২।৪১। **প্রটেশীস্থান্য** ক্**নন্যা** ২৩২৫|৫৪ স্থারা গুণক্রিয়া শীস্ত্রক্ ৩৯৭৩ দ্বারা ভাগক্রি**লে পূর্বভূল্য** শীস্ত্রফলস্থা ২০০৩|৪২ ইহার ধন্থ মন্ত্রের শীস্ত্রফল অংশাদি ৩৫।৪০।১২।

প্রকারান্তরে শীব্র ফলসাধন ।†

ভূথজানে ত্রিজা হার। ৩৪৭ ও শীত্রকর্ণ হারা ভাগ করিয়া তাহার ধন্ন লইবে। এই ধন্ন প্রতিমপ্তশহ শীত্রকেন্তের ভূজাংশ উভরের ক্ষারকল।

৯০ অংশ ও শীআবাদ্ধান্দলবাদর ধহু উভরের বোপে প্রতিমপ্তলের প্রথমপদ ও চতুর্ব পদ উভরের অক্সরে বিতীয় ও তৃতীয় পদ হইবে। ইছার কুষ্ণও পূর্ববং অযুগ্য পদে যাত যুগ্যপদে এয় নিরমে বানিবে।

७२ (म्नाटकत डेनाइत्र स्टाप वान পिइत्राहिन।

[†] ৩৩ স্লোকের অভ্যাদ, উপপত্তি ও উদাহরণ ব্রমে বাদ পঞ্চিয়াছিল চ

উপপত্তি।

প্রথমতিরে শীন্ত প্রতি মশুলত্ব মন্ত্রশার হৈ চিক্ ইইছে উচ্চ রেগার ক্ষমান্তর রেখা করিলে ঐ রেখা কলা নগুলে যে স্থানে সংন্দ্র হুইবে সেই স্থানে কলা মগুলে মন্ত্রশার প্রতির্ভি ও কলাবৃত্তে তুল্য। কর্ণরেখার সহিত্র কলাবৃত্তের সম্পাত হানে ফুট গ্রহ। মন্ত্রশার প্রতির স্থানের কলা বৃত্তের শীন্ত্রকল। স্থান্তরাং প্রতিমগুলত্ব তুল এবং ফুটগ্রহ স্থানোচনরেগার ল্যা রূপ ক্ষমেরের চাপ উট্টেরের ক্ষম্ভরই শীন্ত্র ফল। এই ল্যা রূপ ক্ষমেরের চাপ উট্টেরের ক্ষম্ভরই শীন্ত্র ফল। এই ল্যা রূপ ক্ষমেরের চাপ উট্টেরের ক্ষম্ভরই শীন্ত্র ফল। এই ল্যা

ৰদি শীম কৰাপ্ৰে শীমকেন্দ্ৰ ভূতকা তুলান্তৰ তবে বিজ্ঞাপ্তে কি ?

বিষয়াপ্রেমন্তর — শীবকেক্র ভূজ্যা × তি ।
শীক
প্রথম পদ — ১০ + শীর পরম ফল
বিতীর পদ — ১০ — শীপক
ভূতীর পদ — ১০ — শীপক
চতুর্ব পদ — ১০ - শীপক

উদাহরণ

ক্ষাসালোক্ত মনবের শীর্মেন্দ্র ওব.৯।৪১ ইহাতে ভূগজ্যা ৩৪২২।৪১ ইহাকে বিজয়া ৩৪৩৮ বারা গুল বীত্র কর্ম এচ৭০ বারা ভাগ করিবে ২৯৮১।৪৮ হর ইবার গুলু বাং ১৯।৫১।১ (২০৫-বীসাল প্রবন্ধ শীল বার) প্রতি মগুলার প্রথমনবৈদ্য ভূজান্ত ২০।৯।৫১ ইহাবের লেখার বীত্রাল বাং ব্যাস্থান।

तर नहीं क्षत्र ।:

মধ্য প্রস্থ নিজ্ঞ বিজ্ঞ বর্জনা বারা লংকুত হইকে (আরানি কেন্দ্রের বা তুলানি কেন্দ্রের ধন) মলালাই গ্রহ হর । লীপ্রোচ্চ হইকে সক্ষান্তি প্রহ বিল্লোপ করিবে শীল্পনা করিবে আরা আরানি করালিতে শীল্ডনা করিবে ইনিক সক্ষান্তি প্রাপ্তি করিবে বা করিবে ক্রিয়া প্রতিক্র করিবে সংক্রান্ত করিবে তারা হইতে শীল্রকল সাধন পূর্বক এই সক্ষান্ত প্রথম করিবে তারা হইতে শীল্রকল সাধন পূর্বক এই সক্ষান্ত প্রথম করিবে তারা হইতে শীল্রকল সাধন পূর্বক এই সক্ষান্ত প্রথম করিবে ক্রিয়া প্রক্রিয়া সক্ষান্ত প্রথম করিবে বাংগ্রহক ক্রিয়ে প্রক্রিয়া হক্তবে এইক্রপে সক্ষান্ত প্রথম করিবে বাংগ্রহক ক্রিয়ে হক্তবে এইক্রপে সক্ষান্ত প্রথম করিবে বাংগ্রহক ক্রিয়ে হক্তবে ।

উপপ্তি

নক্ষণ, শীল্লকণ এই ফলছায়েঃ ধনশতার উপপতি পূর্বে বঁলা ক্ট্রাছে।

উদাহরণ।

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম কৃষ ০)১৭।৪০।৫০ খনোক্ত ৪।৮।২৫।৩৪ ইহা কইতে পূর্ব্বোদাক্ত মক্ষকণ অংশাদি ৩৫৬/৪১ তুলাদি কেন্দ্র কন্য মন্দর্কণ ধোগ করিলে মন্দ্রন্ধাই কৃষ্ণ ৩)২১।০৭।০১৷ মধ্যরবিত্না কৃষ্ণশীরোক্ত ৬,২২৷২২৷৪৩ হইতে এই মন্দ্রন্ধাই বিষোগ করিলে শীন্তকেন্দ্র ও)০৷৪৫৷১২ এই শীন্তকেন্দ্র বিজীব পদে ইহার গত ও গরোর মধ্যে প্রতাশে ০৷৪৫ অর ৷ ইহার জ্ঞা ৪৫ কলা ইছাকে অং ৬৷৪০ হারান্তা ২৪৩১ হারা তাল করিলে কলাদি কলা।২৪ এইক্ল ক্রাদি ও রাশিতে শীন্তকেন্দ্র বৃদ্ধ

^{* 08:00-}त्वारक्षः प्रशासक्षि अस्य नाम गण्डिक्टिन १

নশোচ্চ ৪।৮।২৫।৩৪ হইডে বিরোগ করিলে ফুটমন্মোচ্চ ৪।৮।১৮।১০। পূর্ব্বোক্ত কুল্প শীল্প পরিধি ২৪৩।৪০ হইতে এই কল ৭।২৪ বিরোগ ক্ষিলে ফুট শীল্প পরিধি ২৪০৩৩

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম কুল ৩।১৭।৪০।৫০ ছইডে এই কুট মন্দোচ্চ ৪।৮।১৮।১০ বিয়োগ করিলে মন্দকেন্দ্র ১১।৯।২২।৪০ ভূজ ২০।৩৭ কোটি ৩৯।২৩ ভূজজ্ঞা ১২১১৷ কোটিআয়া ৩২১৮৷ মন্দ পরিধি ৭০ ইছা হইতে পূর্বাবৎ মন্দফল-আনা ২৩৫ ইছার ধত্ব ২৩৬। মলফল আং ৩,৫৬। কোটি ফলজা। ৬২৬ ধ**হতে কো**টিফল মং ১০৷২৯৷ মধ্যম কুজ ৩৷১৭৷৪০ ৫০ সহিত মন্দ্রকলার্দ্ধ ১াৰদা তুলাদি কেন্দ্ৰ ক্ষম্ম হোগ করিলে মন্দ্রুটি কৃত্ত ৩০১৯০ ৮০৫ • ইচা শীরোচ্চ ৬,২২।২২।৫০ হইতে বিধোগ করিলে শীঘ্রকল্র ৩,২।৪৩।৫৩ ভুক্ ৮৭।১৭ ভূজজ্ঞা ৩৪৩৩। ইহাকে পূৰ্ব্বৎ ক্ট্ট শীঘ্ৰপদিধি ২৪৩।৩৩ দার। গুণ ৩৬০ শারা স্থাগ করিলে শীদ্র ফনজ্যা ২০২২৷৩০ ধুমু ২৫৫১৷৮ শীদ্রফল অং ৪২০০১৮ শীঘ্ৰ ফলাৰ্দ্ধ ২১।১৫০৪ ইত্বা মন্দম্পষ্ট তা১৯০৮৫০ সহিত শীম কেন্দ্র অঞ্জাদি কেন্দ্র অস যোগ করিলে স্পষ্টকুল ৪।১০।৫৪।২৪। वैदारक स्थाधंद कन्नना कतिया हैवा वहेरा ज्लाहे मानाफ हाछ। । । । । বিয়োগ করিলে মন্দকেন্দ্ৰ •া২।৩৬।১৪ ভূজ ২।৩৬ কোটি ৮৭।২৪ ভূজ জ্ঞা ১৫৬ কোটিজ্ঞা ৩৪৩৪ ভূজ ফল ক্লাদি ৩০৷২০ কোটি ফণজ্ঞা ৬৬৮। কোটিফণ অং ১১।১২। অধাদি কেবর জন্য মধ্যম কৃক্ত তা১৭.৪০।৫০ हरेएक ভূজ ফল হীন করিলে বাগুব মন্দ্রন্দরি তা১৭.১০.৩০ ইহা শীঘোচ্চ হইতে বিয়োগ করিলে শীঘকেন্দ্র এং।১২।১৩ ভূজ ৮৪।৪৮ কোটি ৫।১২ ভূজন্যা ৩৪২২৷ কোটিন্যা ৩১০ ভূজ ফলজ্যা ২৩১৫৷৩০ ভূজকল খাং ৪২৷২১৷৩২ কোটিফলজা ২০৯৷৩০ কোটিফল ৰং এ২৯।৩০। শীব্ৰ ভূৰদশৰ্যা ২৩১৫।০০কে ৩৪০৮ ৰায়া । গুণ পূৰ্ব্বোক কুদ শীঘ্ৰৰৰ্ণ ৩৯৭০ বারা ভাগ করিবে শীক্ষকৰজ্ঞা ২০১৩৪২ ইচার

ধক্তে শীবকল অং ৩৪।৪০।১২। শীবকেন্দ্র প্রথম ও রাশির অন্তর্গত হেতৃ অন্তর্গনি কেন্দ্র জন্য বাত্তব মন্দ্রম্পাষ্ট কুল ৩।১৭।১০।৩০ সহিত বোগ করিলে কুট কুল ৪।২২।৫০।৪২

পুট বুধ সাধন।

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম বুধ ভাববাববার। পূর্ব্ব সাধিত মন্দ্রফল অংশাদি

নিক্ষা করিলে মন্দ্রলাই বুধ ভাব৪।৪১।৫০।
পূর্ব্বোক্ত শীব্রেচ্চ ১০।১।১৪।২৭।ইহাতে শীব্রকেন্দ্র ৩১৪,৩২।৩৭। ভূজ

বাসংবিধান অংশাদি ৭৫।২৭ কোটি ১৪।৩৩। ভূজারা ৩৩২৭। কোটিজা।

ত্তা শীব্রক্ব ৩০৫১।

বুধের শীঘ্র পরিধি ১৩২ ইহাকে শীঘ্র ভূজজা ৩৩২৭ দ্বারা গুল ৩৬০ দ্বারা জাগ করিলে শীঘ্রকলজা ১২২০ এইরপে কোটি কলজা। ৩১৬ কোটি ফল অং ৫।১৬। শীঘ্রকলজাকে পূর্ববং ত্রিজ্ঞা ৩৪৩৮ দ্বারা গুল ও বুধ শীঘ্র কর্ণ ২০৫১ দ্বারা জাগ করিলে শীঘ্র ভূজ ফলজা ১২৫২। ইহার ধছু ১২৮১ ইহাতে বুধের শীঘ্র ফল অং ২১।২১ অফ্রান্ধি কেন্দ্র জন্ম মন্দলাষ্ট বুধে যোগ করিলে শুটু বুধ ৭।১৬।২০০

বুহম্পতি সাধন।

মধ্যম বৃহস্পতি ৩।১২।৩৬।১৪। পূর্ব্বোক্ত মন্দক্ষণ অং ৪।৫৬।২৪ তুলাদি কেন্দ্র অন্য মন্দক্ষণ যোগে মন্দক্ষি বৃহস্পতি ৩।১৭।৩২।৩৮। পূর্ব্বোক্ত শীঘ্রোচ্চ ৬।২২।২২।৪০ শীব্রকেন্দ্র ৩,৪।৫।। তুলাংশ ৮৫।১০ কোটি ৪।৫০। তুমজ্যা ৩৪২৪ কোটিল্যা ২৯০।

ভূথজ্যা ৩3২৪কে বৃহস্পতির শীত্র পরিধি ৬৮ বারা গুণ ৩৬০ বারা ভাগ করিলে শীত্রভূজ্জন ব্যা ৬৪৭। পূর্বোক্ত শীত্রকণ ৩৪৪এ। ত্রিজাগ্রে শীত্র করব্যা ৬৪৬ ইহার বৃহত্তে শীত্র ফল সং ১০৪৭। মন্দ্রপত্তে বোগ করিলে ফুট বৃহস্পতি এ২৮।১৯৩৮।

कों मेचिन 🗇 😘

মধ্যৰ গুক্ত ভাইংইংই পূৰ্ব সাধিত মন্দক্ষ আং ১০৩২৬ অন্তানি ক্ষেত্ৰকা বিয়োগে মন্দলট গুক্ত ভ ২০০০ পূৰ্বোক্ত দীয়েকে হাতাতাই শীত্ৰকেল গাঁচচাইতাৰ জ্বাংশ ৪৮৫৭ কোটি ৪৮০ ক্ৰুৰুৱা ২২৯৮ কোটিল্যা ২২৫৬ ক্টু পরিধি ২৬১২২০ ক্ৰুৰু ক্ৰুৰুৱা ১৫১৫ কোটি কলেল্যা ১৮৬২ শীত্ৰকৰ্ব ২৩০০ বিজ্ঞাৱেক্সন্ত্ৰ্যা ২২৬৫ শীত্ৰকল আং ৪১১২ তুলানি কেল্ৰক্ষ্য বিয়োগে ক্টেগুক্ত ব্যাহ৪১৭

यनि সাধন

মধাম শনি ৪।১।২০।৪০ মক্ষল অং ৫.৯।৫৮ ত্লাবিকেন্দ্র **মঞ্চ**বোগে মক্ষলান্ত শনি ৪।৬।৩০।৩৮। শীব্রোচ্চ ৬।২২।২২।৪০ শীব্রকেন্দ্র
২।১৫।৫২।৫। ভূল ৭৫।৫২ কোটি ১৪।৮ ভূলজ্যা ৩৩৩০ কোটিলা। ৮৩৯
শীব্রকলজ্যা ৩৭০। শীব্র কোটিকল্ল্যা ৯৩। শীব্রক ৩৫৫০ ত্রিজারে শীব্রকলজ্যা ২৯৭। শীব্র কল বাং ৪।৫৭।২০ বোগে ক্ষুট্ট শনি ৪।১১।২৭।৫৮।

রাছ সাধন

মধ্যম রাছ ৪/২৮/৩০/৩০ ইহাকে ১২ রাশি হইতে বিয়োগ করিশে ক্টরাছ পাসংহাত। ৬ রাশি খোগে কেতৃ সাসংহাত।

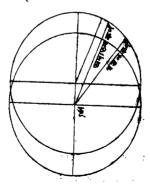
रेगानीः शृष्टः भोष्कनम्बद्धः।

ক্লাংশ থাছান্তর শিঞ্চিনীয়ী আক্ কেন্দ্র ভূজিঃ ক্লাতি হুল্ বিশোধার। ক্ষমির ভূজেঃ ক্লুইবেটভূজিঃ ক্ষেত্র চারাম্যা বিশয়ীত থাকাঃ। তে এ

া এবত বে দীৰ্ঘদ্ধানা আৰুদ্ধি এও নয়তেও কং ওপ্ৰাধ্যায়। শেষবদানাং বা জা ভয়া দীৰ্ঘদ্ধানি ওপাত দীৰ্ঘদ্ধনি ভিন্নাল দ শাৰত শীৰ্মেন্সলভো চলাধ্যৰ। বেশ্বং শিশুকা আডি জনাত। বৰি মা কথাছিত কাংবিশালীত শোধনে ক্লান্তে ব্যাহ উৰ্ভিড।

শালোবপান্তিঃ। অভতনম্বতনশীল্লফলাগোরন্তাং গড়েং শীল্লফলা ছাং। তচ্চ ষথা মাৰং গতি ফলং গ্রহফল বদানীলী তথা বছানীলতে কতেংশি কর্বাঞ্চলতে সাজনবের ভাং। যথা বীর্ত্তিদে। নহি কেল্রগাঞ্জিল্যের ফলারোরন্তরং ভাং কিব্রুলি । অভতন ভ্রুকল শতনে-ভূজকলান্তরে ফিল্যাগুলেহভুতনকর্বিতে যাদৃশংকলং ন তাদৃশং শবনকর্ব কতে মলান্তরেশ্পি কর্বে ভাল্যক্ত বহুবাহুফ্রেরং ভানিত্যেতলা মরনং হিছাল্ললান্তরিক্ত কল্লিত্য। তদ্ যথা। কেল্রগতি রেব ক্লিয়াকৃতী। তল্লাং বিশীলাক্লসভেং লোবিভারাং গ্রহত গতিং ক্লুটেবাক্লিয়াত ইতি। তল ক্লুক্লেক্সভিপ্রদর্শনার্ককে ছেভুক্লোভবিধিনা কল্লাবৃত্তং প্রতিমন্তরণং চ বিশিব্য তল্পে রল্ভতনপ্রহল্পানোক্রহানে লিজ্জিলা ভূষণাৎ প্রতিমন্তর্গতি

* वर्ष (क्वर्मनम्।



, बारः । वथा वधा बाराका विकास ক্ষ্টং কেন্দ্রমিভাবগন্ধবাস্। ক্ষুটকেন্দ্রে শীজোচ্চাচ্ছোধিতে ক্রুটো-প্রহোহশিয়ত ইতি ভাব:। অথ কঞ্চাবুত্তে প্রতিবৃত্তে চ মধ্যচিহ্নাৎ ∠কল্লগতিবিলোম∰ দেয়া। তদতো খন্তনং মধ্যকেল্রম্। অতাপ্যকা कर्गदाक्षा कार्या। अकनावृत्त्व द्वर्षाक्रदार्मार्था भवनः कृषे (कक्षम्। রেঝরোর্মধ্যে ক্টা কেন্দ্র গতিঃ। ইহ কুট্গ্রহণ্টনেরোরভার্মাৎ কথ-মিয়মেব কুটা গ্রহগতির্ন ভানিতি নাশকনীয়ম্। বতোহভতনকর্ণরেখা কেন্দ্রগতিজ্ঞানার্থমেব বিক্ষিতা। অক্তথা খন্তনগ্রহ উচ্চেচ মেবাদে-রম্বোমং চালিতে সভ্যমতনক্টগ্রহাচ্ছ্রক্টোহ্গত এব ভবত্য-বজেশ যদি। বজেগতত্ত্ব পৃষ্ঠতঃ। তল্পোরস্তরং সাঞাহগতিঃ স্পষ্টা। हेनर कु (कक्षनिक्तित । अब क्यानिकानार्थ मुनानः। यथा क्यशान-বিনিঃস্তা কর্ণরেখা ককাবুত্তেহ্যত্নমধাগ্রহাৎ ফলতুলোহস্তরে লগা। এবং প্রতিমণ্ডল মধ্যাদ বিনিঃস্থ তা রেখা প্রতির্ভ্বগ্রহাৎ ফলতুলোছভারে বধা লগাত তথা হুডা সতী কর্ণ নমকলয়া তিষ্ঠতি। তন্তাঃ কর্ণেন সহ সর্বাত্ত তুলা মেবাস্তবং স্থাদিতার্থ:। অথ তদবধিত্বেন প্রতিমণ্ডলে ফলস্ত क्यांका यथा क्यांधः প্রতিবৃত্তমধ্যগ্রহাটকে ভবতি। অথ কেন্দ্রগ্রাধি-কশু চ ফলশু জ্যান্থা। তারোজীবরোরস্তরং কর্ণপ্রাৎ তির্ঘাণ ভবতি। তদত্র গণিতেন জ্ঞাকরণবাসনয়। সিধ্যতি। শীল্লফর্লন্ড শীবায়াং ক্রিয়মাণায়াং যদ ভোগ্যৰগুং তেন কেন্দ্রগতি গুণ্যা। শর-ছিনলৈভালা। লছং তু তয়োজীবয়োরতরং সাং। বতো জাগ্রন্থেন ভোগ্যথণ্ডেন জীবারা উপচয়:। অথ তম্ম ভোগ্য পণ্ডম্ম স্পাচী করণম্। যদি ত্রিজ্যাতৃদায়া কোটিজারাজং ভোগ্যথণ্ডং তদা ফলকোটিজারা কিমিতি। এবং কৃত আছৰ'লং ফলকোটিকাা চ কেন্দ্ৰগতে-कार्ति। भवविषयात्रिका ह रहा २२४।०८००। व्यथात्रिक्शास्त्रभाउः। বদি কণিপ্র এতাবদন্তর তদা বিজ্যাপ্রে কিবিভি। লবং ককার্ডেলারপং ভবতি। তত ধহংকরপেরবাজ্ঞীবা ন শুধাতি বিদ্ধ শরবিদ্রা গুণ আন্তথকং হর: তাং। তথা কতে দর্শনম্। গুণ:কেগ বি, ফণকো, আ, ২২৫। ছেদং। বি, ক, আ, ২২৫
জ্ব শরবিদ্রুল
তুলারোত্তথা বিজ্যাতুলারোত্তথাত ৭৩ তুল্যারোল গুলি ভালকরো অলাবারাশে কতে কেলগতেং ফলকোটিল্যা গুণ: কর্ণো হর: তাং। ফলং
তুল্টা কেলগতি র্ভবভি। সা শীরোচ্চগতেং শোধ্যা। শেবং ক্টাগ্রহণতি র্ভবভি। অত উকং ফলাংশখালাল্যনিকীয়ীত্যাদি।
আব র্ভোগ্যগত্তপালিকরণত ফলং প্রদর্শতে। ফলামধার্গ-ভির্যান্তেখাপ্রতিব্রসম্পাতে ভুলল্যাতুল্য: কর্ণো ভবভি। তাবভী চ ফ্লাংশবাহারবিশ্বিনী। অত গুল্যাবাদ্ গুণকভালকরো ব্রিক্তৈব ক্লেলগতিং। ততো মধারাত্ব গতিং ম্পাই। আফুট ধণ্ড গ্রহণে

ত্রিজ্যাহতা খচল কর্ণ হৃতাত চাপ-

ভোগালায়া বিগুলিতা বিদ্বতাম্ব মৌর্ব্যা।

ইতানেনাপ্যানয়নেন ন তত্ত্ব মধ্যুগতিত্ব্যা সমাগ্ভবতীতি সর্ব মত্র নিয়বস্থমিতি ভাব:॥ ৩৯॥

শীজফলের কোটিল্যা ঘারা শীজকেন্দ্রের গতিকে গুণ করিরা শীজকে বারা ভাগ করিবে। এই ভাগফল শীজোচ্চ গতি হইতে বিয়োগ করিবে ফুটগতি হইবে। ভাগফল শীজোচ্চ গতি হইতে অধিক হইলে ভাগফল হইতেই শীজোচ্চ গতি বিয়োগ করিলে ফুট গতি হইবে। ইংতে গ্রহের বক্র গতি ব্রিতে হইবে।

উপপত্তি।

অন্ততন মন্দলাই ∓ দীফ — অল্পগ্ৰ খন্তন মন্দলাই ∓ দীফ — খল্পগ্ৰ 2005

আন্তর্জ কলাক ক শীসক ল পাক আন্তর্জন শীউল্লেক্স ক জনীকে আন্তর্জন শীউল্লেক্স ল বাণীকে আন্তর্জন শীউল্লেক্স ল শীকক গ্র

শীর উল্লেখনে শীর কলের অভাব হেছু (১০ জুট) ক্রকেনটিলা।
ক্রিনায়ন্ত্রা আচডোগ্যথণ ২২৫। অক্সন্ত শীর্কলের উৎপ্রিংহ্
শীর্কলেনেটিলার ক্রমশঃ হাসে ভোগানথেরও হাস হয়, এবক
অহুপাত—

ज्ञात क्षेत्रक — केर र महिनाज क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक

यनि **नीय वर्गाद्ध अरे कार्युत्र छ**र्च विकारिक कि ? कन प्याहे-रक्तमण्डि।

न्यास्त्र = निस्टबा×नेदका×चि नेस्टबा×नेदका
वि×नक नेस्टबा×नेदका

শীউগ- **স্পংকগ-** স্প**ট**গতি ।

अवना वना स्ट्रेबाट्ड कनारमवीकास्त्र हैकाति।

উদাহরণ i

পূর্ব্যোক্ত কর্ণাত্রে মঙ্গলের শীন্ত ফলঅংশাদি ৪২।২২। ইছা ৯০
হইতে বিয়োগ করিলে অংশাদি শীন্তকল কোটি ৪৭।৩৮ ইছাকে শীন্ত কেন্দ্রগতি কলাদি ৩০)২৮ দারা গুণ করিয়া শীন্ত কর্ণ ৩৯৭৩ কলা দারা ভাগ করিলে কলাদি স্পষ্টকেন্দ্রগতি ২৪।৬। ইছাকে শীন্ত্রোচ্চ গতি ৫৯,৮।১০ হইতে বিয়োগ করিলে মঙ্গলের ভূটগতি কলাদি ৩৫।২।১০।

ইনানীং লল্লোক্ত গতি ফলক দ্ৰণ মাহ।

ধীবৃদ্ধিদে চল ফলং ত্যুগতে র্য ত্বন্ধং লব্লেন তন্ন সদিদং গণ কৈ বিচিন্তাম। কেক্সে ত্রিভেন্চ নবভে চ ফলত নাশা— ক্রাকাং তথা গতি কলত ক্রাকানকো। ৪৩

কী বৃদ্ধিকে তত্ত্বে মন্ ধংত শ্রন মন্দ্র মৃত্যুত তদসব। ত্রিতে নুবক্তে চু কেন্তে : ভোগান প্রতিভাবাৎ করাজাব: স্ট্রান্থ তথা ধন্দ্রস্থিত করিলাভাবত মন্দ্রভাবতারেক্শি ফলমুৎপঞ্জক এব:। তৎপক্তে স্ভিক্রাভাবত করিশস্যাভাবাৎ। ক্রেক্ত রাজ্যুক্ করিশকা নিল্টেড কর্জা মান্ত্রীবং জ্ঞানতে। বেংছে ন বিণৰি। অথবা স্থাতিমানিন তেনাং ধ্নীকর্মণা প্রাক্তিন্ত্রংশালা। তল্ বথা তৌমক্ত ধন্দনিভিক্তেং সাহিনাণিচতুইরন্।

৪)১৫ বক্তম বিংশতি লাগাধিক্ষ্। ৪২০ অন্ত বাবচুক্তং গতি কলনানীয়তে। তাবই সপ্তরণ কলা ছৌমক ১৭। বক্তম বানিংশং ৩২
কলা আগক্ত্রে। "তদসং। অথ ব্যাত্তর্মাণিতি চেং তরণি ন।
এক্ত্রিংশং কলা গতিঃ সপ্তরণ কলা অন্তর্ম্। তৎ কথং প্রম্চাতে।
অন্ত কেচিদ্ বাসনাবাহ্যাঃ অভোগ্যখণ্ডহতে গ্রান্ডচাণভোগ্যখণ্ড
হতেতি মক্তরে। এবং ব্ধগতিকগত্তর্গগ্রহত্তা কেক্তে রাশিচতুইরে
ভাগেন কলাণক্ষকেন চাধিকে ৪।১।৫ অবক্রস্থানেছনি বক্তা গতি
রারাতীতি স্থীতি রিধনশি বিলোক্যম্

লাল, ধীবৃদ্ধিদ নামক ডাছে দিনগতির শীম ফল যাগা বলিয়াছেন ভাষা ঠিক হয় নাই গণকগণ ইহা বিবেচনা করিলেন। কারণ তিন রাশি বা নয় রাশি শীম কেন্দ্র হইলে ফলের বিশ্বমনেতা স্থলেও তাহার মতে গভির শীম্রফলের অভাব হয় এবং ধনর্ণ সন্ধি স্থানে ফলের অভাব স্থানেও তাহার মতে গভির শীম্র ফল উৎপন্ন হয়।

উদাহরণ

ভাস্কর এবিষয়ে যে উদাহরণ নিজ ভাষ্যে লিখিরাছেন মহামহো পাধ্যার বাপুদেব শাল্পী তাহাই বিশ্বন ভাবে নিজ সংস্করণে দেখাইরা ছেন বথা—মঙ্গলের শীল্প কেন্দ্রাংশরাশ্যাদি ৪।১৫ অর্থাৎ ১৩৫ অংশ ইহাতে ভূজ ৪৫ ভূজজ্যা ২৪০১ ভোগাধণ্ড ১৫৪ কোটিজ্যা ২৪০১ চ বিবীস্থিক্তি: ইত্যাদি লক্ষোকনিরমে স্পাইগুণ ৫১।৩৫ ৷ স্পাই-স্ব স্থ গুণাহতা ইত্যাদি নিরমে ভূজ্ফল ১৫৬৭।২৯ কোটি ফল ১৫৬৭।২৯ স্পাই কোটি ১৮৭০।১১ শীল্প কব্ ২৪৪০।২৭ ৷ কেন্দ্র গতি ২৭।৪২ ক্রোগ্যান

- अकेशिक्स**न**



এইরপ শুক্রের শীন্ত ক্রেশ্বে, রাজানি ৪।২০ অর্থাৎ ১৪০ অংশ ইহাতে ভূমন্তা ২২০৯ ভোরাধণ্ড ১৭৪ কোটিন্যা ২৬৩২।৪০ ম্পাইণ্ডন ৫৭।৪০ ভূমন্ত্র ১৫৯১।৪১ কোটি ফল ১৮৯৯।২২ ম্পাই কোটি ১৫৩৮।৩৮ শীন্তর্বর্গ ২২১৫।১৪ কেন্দ্র গতি ৩৭ খন্তোগার্থণ্ড। হতা ইন্ড্যানি দারা গতির শীন্ত্র কান্ত্র ২০২১।২।

এই প্রকার ব্ধের শীত্র কেন্দ্র রাজাদি ৪।১।৫ ইহাতে অংশাদি ১২১।৫ ভূজজা ২৯৪২।৫৫ ফুট গুণক ২৯।১৭ কোটি জা ১৭৭৪।১১। ভূজজা ১৭৭১।১৪ কোটিফল ৬৪৯।২৫ স্পটকোটী ২৭৮৮।৩৫ শীত্রকল ২৯৮৯।২৫ শীত্রকলজা ১২৩৮।৫৩ শীত্রকল্ল চাপ ভোগ্য খণ্ড ১৯০। কেন্দ্র ভূজভোগ্যথণ্ড ছানে শীত্র ফল চাপ ভোগ্য খণ্ড ২১০ গ্রহণ করিলে গভির শাত্র ফল ৭০।১৪ কর্কাদি কেন্দ্র জন্ম মধ্য গভি হইতে বিরোধ করিতে হইবে মধ্য গভি ৫৯।৮ শীত্র গভি ফল হইতে অল জন্ম বিপরাত শোধনে বক্র গভি কলাদি ১৪।৬।

ইণানাং বক্রতা সম্ভবমাহ।

দ্রাক্কেন্দ্র ভাগৈ জিন্পৈ: ১৬০ শরেকৈন্দ্র-১৪৫
স্তব্দেন্দ্র: ১২৫ পঞ্চন্পৈ ১৬৫ জিককৈ: ১১৩।
স্যাদ্বক্রতা ভূমি স্থতাদিকানামবক্রতা ভদ্রহিতৈশ্চ ভাগেশ: ৩৬০॥ ৪১॥

ষাদৃশে কেন্দ্রে গভিঃ পূর্ণং ভবতি তাদৃশভ কেন্দ্রভ ভাগাঃ
সংখার্থং পাঠেন পঠিতাঃ। যতে। বক্রারন্তে বক্রত্যাগে চ গভিঃ পূর্বং
ভবতি। অতশ্চক্রান্ধ্যতান্তেং বক্র ভাগা ভবতীত্যু পপলম্। মার্গভাগাঃ
১৯৭২১২।২০২০১৯২।২৪৭।

বে পরিমিত শীষকেন্দ্রাংশে ভোষাদি পঞ্এব্যের বঁকতা হয় তাহা

ক্ষিত হটতেছে। ট্রানিগকে ৩৬ অংশ হটতে বিরোগ করিলে ভৌনানি প্রচগণের বক্রত্যাগাংশ জানা ঘাটকে।

বক্রারস্তাংশ মঞ্জের ১৬৩ বুশের ১৪৫ বৃহস্পতির ১২৫ শুক্রের ১৬৫ শনির ১১৩।

বজাজাগাংশ মললের ১৯৭ বুধের ২১৫ বুহস্পতির ২৩৫ ভাজের ১৯৫ শনির ২৪৭।

উপপত্তি।

বে হানে গতি শুক্ত হয় তাহাই বকারক্ত ও বক্রতাগন্থান। যে পরিমিত শীল্লকেকে গতি শুক্ত হয় ভাহা পঠিত হইরাছে, ইহানিরকে ৩৬০ অবল ইতিত বিরোগ করিলে বে শীল্প কেক হয় তাহাতেও গতি শুক্ত হয় এজনাই পঠিতশীল্পকেকেকে চক্রত্যত করিয়া বক্রত্যাগন্থান বলা হইরাছে।

रेनानोम्नश्राख मञ्जत मार ।

প্রাচ্যামুদেতি ক্ষিতিজোহউদেকৈ: ২৮
শকৈ ১৪ গুরু: সপ্তকৃতিশ্চ ১৭ মন্দ:।
অবোদয়াংশোনিত চক্র ভাগৈ-৩ং২।৩৪৬।০৪ং।
অরো ব্রকস্থান্তময়ং প্রতীচ্যাম্॥৮২॥
খাকৈ ৫০ জিনৈ ২৪ জ্ঞাসিতয়োক্রদয়: প্রতীচ্যামন্তশ্চ পঞ্চতিথিভি ১২৫ মুনিসপ্তভৃভিঃ ১৭৭
প্রাপ্তদগম: শরনথৈ ২০৫ স্প্রিভিগ্রেমাণে-১৮৩।
রক্তশ্চ তক্র দশবক্তিভি ৩১০ রক্রদেবৈঃ ৩৩৬ ৪৪৩॥

অবক্রবক্রবজানরোক্তভাগাধিকোনাঃ কলিকা বিভক্তাঃ।
ভাক্তেক্স ভূক্যাপ্তদিনৈর্গতৈব্যৈরবক্রবক্রান্তময়োদয়াঃ স্থাঃ ॥৪৪॥

व्यक्तिर्थ मिनम् ।

অত্রোপপত্তিঃ। উদরাত্তমহাধ্যারে যে কালাংশাঃ পঠিতাঃ ক্ষুটা-কাং ক্টগ্ৰহে তৈওভাৱিত উদরোহত্তময়োবা ভৰতি। ইং তুমধ্যমাকাং वृत कृ ति श्राद जाविहः क्रिकाश्येनतस्त्रित्ज व जेत्रवाश्यवद्या वा इवः স কথাতে। ইহ বচ্ছীত্ৰকেলং তল্পক্ষত্ত মধ্যমনবেকাল্বন্ধ। বঞা কিভিৰতাটনতাঃ ২৮। এভি: কেল্ল ভাগৈ থাবন ভৌমত ফল মানীয়কে তাবদেকাদশভাগা ১১ ভবস্তি। তৈ র্ধিকো মন্দকুটো যাবদর্কাচেছাধ্যতে তাবং সপ্তদশভাগান্তবিতো ভবতি। সপ্তদশ হি তক্ত কালাংশাঃ। অভতাবতি কেন্দ্র উদয়:। এভি: কেন্দ্র ভাগেদক্রাচ্চাটে : পশ্চিম্নিশি তাবদেব ভোমার্করোরস্করং ক্যাৎ। অতগুলাগুময়: এবং যদা শুরোশ্চতু-র্শভাগাঃ ১৪ কেন্রন। তত্মাৎ কেন্দ্রাগ্রহণ ফশ্ম তদ্ধিকত শুরো-বর্কত চাত্তরমেকাদশভাগাঃ। এবং মলতাপি ভূটদ্যার্কেণ সহাভরং शक्षमण कालाःणाः se । এव मनः वार्ष्डोमवक्तकाकृत्विवसमाः । वृक्ष-चक्रामा थारेक €• जितेनः २८ क्काशिन विवक्रप्रविजाः कानाःमा-উৎপদ্ধরে। তৈ ভাগৈরধিকো তৌ তৈয়েব ভাগে রবেরপ্রতঃ দ্যাতাম। ষতো য এব মধ্যো রবি স্তাবের জ্ঞশুক্রো। অতঃ কালাংশাস্তরিভরো-क्रमशः। ध्वर एरशं र्व देनशास्त्रकांनाः भक्तिका देख देखः कानाःशेनखनारमक कनः कर्ना अवक्रवरकान्त्रान्त छारभङा উनाधिकाः कना जाक्रक्क ভুক্তা ৰভা গতৈছ দিনানি ভবন্ধীতি ত্রৈরাশিকেনোপপুরুষ ।

মধ্য ২৮, বৃহস্পতি ১৪ শনি ১৭ শীঘ্র কেন্দ্রাংশে পূর্কানিকে উনিত কর। এই অংশকে ৩৬০ অংশ হইছে বিরোগ করিলে ঘণাক্রমে ভারারা ৩০২, ৩৪৬, ৩৪৩ শীঘ্র কেন্দ্রাংশে পশ্চিমনিকে অন্তনিত হর। বৃধ ৫০ শুক্র ২৪ শীঘ্রকেন্দ্রাংশে পশ্চিমে উনর ঘণাক্রমে ১৫৫, ১৭৭ শীদ্র ক্রোংশে পশ্চিমে অন্ত, ২০৫, ১৮০ অংশে পূর্কানিকে উনর, ৩১০, ৩০৬ শীন্তকেন্দ্রাংশে পূর্কানিকে অন্তমিত হর।

বক্ষণ্ডাগ, বক্ষাঃস্ত, অন্ত ও উদয়ের শীত্র কেন্দ্রাংশ ষাহা পঠিত হইল ইইনিবনের শীত্র কেন্দ্রাংশ হইতে তাহার অন্তর্গক কলা করিয়া শীত্র কেন্দ্রের পতি বারা ভাগ করিলে যে নিনানি ফল হয়, তাহা পঠিতাংশ কইতে ইইনিবনের শীত্রকেন্দ্রাংশ অধিক হইলে ততনিনানি পূর্বে এবং অরহইলে তত নিনানি পরে বক্ষণ্ডাগ, বক্ষারস্ত, অন্ত বা উনয়-জানিবে।

<u>উ</u>পপতিছ।

শ্রহণৰ প্রবিধ সমিতি হইলে প্র্যা কিরণে আচ্চর হইর। অনুখ হয়

এবং প্র্যা হটতে নির্দিষ্ট অংশ অন্তরিত হইলে উদিত হয় উদয়াত্তমন্নাখ্যারে ইহা কালাংশ নামে কথিত হইয়াছে। এইত্বলে মধ্যম প্র্যা ও
মূলক্ষাইপ্রাহের বত অন্তরে এই কালাংশ তুল্য অন্তর সম্ভাবিত হয়
ভাহাই বক্রাদির শীত্তকেলাংশনামে এত্বলে পঠিত হয়য়াছে। র কি
হইছে বে সকল প্রহের গতি জয় ভাহারা পৃর্কাদিকে উদিত ও পশ্চিমে
ক্রামত হয়। য়াহাদিগের গতি অধিক ভাহারা পশ্চিমে উদিত এবং
পূর্কাদিকে অভ্যমিত হয়। উদয়াত্তময়াধ্যায়ে ইহা বিশ্ব ভাবে বর্ণিত
আছে। মল্লা, বৃহস্পতি ও শনির গতি সর্কাদাই রবি হইতে অয় এক্ষত
ইহারা সর্কাদাই পূর্কাদিকে উদিত, পশ্চিমে অপ্রমিত হয়। চল্লের গতি

সর্বানাই রবি অপেক্ষা অধিক এক্স অমাবস্যাও শুক্লপ্রতিপবের পর বিতীয়ার পশ্চিমনিকে চল্লের উদর এবং ক্ষচতুর্দশী পর্যান্ধ পূর্বানিকে শেষ রাজিতে চল্ল দর্শনের পর পূর্বানিকেই অমাবস্যার চল্ল অদৃত্ত হর।
বুধ ও শুক্লের গতি কথনও স্থ্য অপেক্ষা অধিক কথনও আর এক্স ভাগাদের শীল্লকেস্রাংশাস্থ্যারে (ত্যস্থারে গতির ও হ্রাস বৃদ্ধি হর)
উভর্বাক্তেই উদরাত্ত ব্টিয়া থাকে নিনানি আনমন তৈর।শিক বারা। বিদ্ধাত্ত বৃদ্ধি কলায় ১ নিন তবে অস্তুর কলায় কত থ কল নিনানি।

हेनानीः कृष्ठेशकात्रभा श्रह्मनवन माह।

ক্ষুট গ্রহং মধ্যধগং প্রকল্প কৃষা ফলে মন্দ চলে যথোকে। তাভ্যাং মুক্র্যস্তধনর্ণকাভ্যাং

সুসংস্কৃতো মধ্যখগো ভবেৎ স:॥ ৪ ।॥

न्लाहै। विभिन्न ।

অত্র বিলোমবিধিরের বাসনা।

ক্ষু গ্রহকে মধ্যগ্রহ করনা করিয়া পুর্বোক্তনির্বে মনক্ষণ এ শীভ্রফণ সাধন করিবে অসক্ত সাধিত এই কল বন্ন পূর্বোক্ত বোগ স্থানে বিরোগ ও বিয়োগ স্থানে বোগ করিলে মধ্য গ্রহতুলা হইবে:

উপপন্তি।

বিলোম বিধিই ক্টগ্ৰহ হইতে মধাগ্ৰহ আনমনের উপপত্তি। ক্টগ্ৰহে কল সংস্থার থাকার মধ্যগ্ৰহ হইতে ন্যাধিক হর তজ্জপ্ত ক্ট
গ্ৰহকে মধ্যগ্ৰহ করনা করিয়া মলকলাদি সাধন করিলেও সকুৎ সাধনে
প্র ভুলা কল হর না একছ পুন: পুন: ফল সাধন করিতে বলা
হইয়াছে।

ইয়ানীং পলভা জ্ঞান মাহ।

ক্রিয় তুসাধর সংক্রম পূর্ব্বতো-হয়ন লবোখদিনৈ বিষুষদ দিনম্। মকর কর্কট সংক্রমতো হয়নং হ্যাদলভা বিষুবদ্দিবসেহক্ষভা ॥ ৪৬ ॥

আন্ধনানাং কলা রবিজ্জা জ্ঞা: ফল্মন্নলবোলনিনানি। তৈর্দিনেম্বিসংক্রাজে জ্ঞাগকোজেন্ত প্রাগ্ বিযুবদ্দিনং ভরতি। এবং মকর কর্বট সংক্রমতঃ প্রাগ্যনদিনম্। তুম্মিন্ বিযুবদিনে মধ্যাহেন্ বা ছানা সা প্রভা। অস্তু ক্রেল্য বাসনা গোলে। ৪৬।

শেষ ও তুলা সংক্রান্তি হইতে অয়নাংশগভূতদিন তুলা পূর্বে বিযুবদ্ দিন হয়। যে দিনে দিন রাত্রি সমান তাহাকে বিষুব্ দিন বলে। মকর ও কর্কট সংক্রান্তি হইতে অয়নাংশ সভ্ত দিন তুলা পূর্বে অয়ন দিন হয়। অয়ন দিনে দিনমানের পরমহাসর্কি হয়। বিযুবদিনে মধ্যাহে হাদশ অসুল শক্র যে দেশে যত অসুল ছায়া হয় সেই দেশে তত অসুল শালা। ইহা অকভা, অকভায়া, অকপ্রভা, পলচ্ছায়া, বিযুবতা নামে ও অভিহিত হইয়া থাকে।

উপপত্তি।

, বে দেশে চিরকালই নিনমান ৩০ দণ্ড রাতিমান ৩০ দণ্ড কোন হাস বৃদ্ধি নাই তাহাকে নিরক্ষণেশ বলে। নিরক্ষ দেশের পূর্বাপর রুত্তের নাম বিষুব্যুত্ত। বে বৃত্তে পূর্ব্য পরিত্রণ করে এবং অভান্ত প্রহৈর ও কুট্যুন যে বৃত্তে গণিত হয় ভাহার নাম ক্রান্তি বৃত্ত। বিযুব্যুত্ত ও ক্রান্তিব্রতের সম্পাত স্থানের নাম ক্রান্তিপাত। এক সময়ে ক্রান্তি বৃত্ত মেবের আদিবিক্তে ও ছবরাশি আরুরে তুলার আহিবিল্তে কাঞ্চিপাত অৰ্থিত ছিল। সেই সমঙ্গে পুৰ্বোৱ মেৰ সংক্ৰমণ ও জুলা সংক্ৰমণ কালে দিনৱাত্তি সমান হইত। এই ক্ৰান্তিপাত ক্ৰমণঃ পশ্চিম-ৰিকে পিছাইরা বাইডেছে। বর্ষমান সময়ে ক্রান্তিপাত যে স্থানে করম্বিত তাহা হইতে মেঘাদিবিকর অন্তরের নাম বর্জমান সময়ে অঞ্নাংশ। হদি স্থাের গতি কলার > দিন তবে অম্বনাংশ কলার কত দিন ? ইহাতে द्य मिनानि कन भाषमा यात्र. छाहा अन्ननाश्मे खां छ मिन। (यह मश्क्रांखिड তত দিনাদি পূর্বে বিযুবন্দিন ও দিনরাতি সমান হইয়া থাকে। এই বিষ্বদিনের পর সূর্য্য প্রতিদিন কিঞিৎ কিঞ্চিৎ করিয়া উত্তরে গমন করিতে থাকে এবং কর্কট সংক্রান্তির অন্নাংশ জাত দিন তুল্য পুর্বে উত্তর অয়নাম্ভ বিন্দতে উপস্থিত হয় এই দিবসে দিনমানের পরমবৃদ্ধি ও রাত্রির পরম হাস হইয়া থাকে। তৎপরে স্থ্য ক্রমশঃ দক্ষিণ্নিকে অগ্রসর চইতে থাকে এবং তুলাদংক্রান্তির অয়নাংশ জাত দিন তুল্য পুর্বেষ অপর বিযুব দিন ও দিন রাত্রির সমতা হয়। অনস্তর স্থ্য, কিঞ্ছিৎ কিঞিং দক্ষিণে গমন করিয়া মকর সংক্রান্তির অন্নশংশ জাত দিন তুল্য পুর্বের দক্ষিণ ময়নাস্ত বিন্দৃতে উপস্থিত হয় এবং দিনমানের পরমাল্লভা ও রাত্তিমানের পরমবৃদ্ধি হয়। বিযুব্দিনে বিযুবৰ তই ক্র্যের অংহারাত্তবৃত্ত তদ্দিনে মধ্যাহ্নে কুৰ্য্য, যাম্যোত্তর বৃত্ত ও বিযুব্ছ জের সম্পাত স্থানে উপস্থিত হয় এইস্থান হইতে ধ্বান্তিক প্র্যান্ত নতাংশই অক্ষাংশ ও উন্নতাংশই मबा॰म । मधाः मबा। दकांति, व्यक्ताः मबा। जुब, जिला। कर्न । हेरात महिछ সমাত্রপাতে (ব্রাধ্যায়ে ৪ প্রতিজ্ঞা) ১২ অকুল শস্তু কোটি, ছারা ভুজ ছাৱাকৰ্ণ কৰা। অভএব যদি লম্বলা কোটিতে অক্সলা ভুক তবে >२ (कांग्रिट कि १ कन हामा। विश्वकृतिन अहे हामात्र नाम नन्छा।

উलाह्य ।

১৮৪১ শকে অধনাংশ ২২।০৪।৩৪ ইহাকে রবির মধ্য গতি
কলাদি এনাদ বারা ভাষা করিলে অধনলবোথ দিনাদি ২২।২৪।
স্তরাং বিযুবসংক্র।ভির প্রায় ২০ দিন পূর্বে আর্থাৎ ৭ই বা ৮ই হৈছে
এবং ৭ই বা ৮ই আহ্মিন বিবুবদিন হইবে। এইরপে ৭ই বা ৮ই আহ্মিদ
এবং ৭ই বা ৮ই পৌৰ অধন দিন চুইবে।

বিষ্ৰদিনে কলিকাতায় মধ্যাকে ১২ অঙ্কুল শভ্র ছায়া ৪ অঙ্কুল ৫৯ বাঙ্কুল হয়। (৬০ বাঙ্কুলে ১ অঙ্কুল)ইহাই কলিকাতার পলভা।

हेमानीर शक का। जासनमाह।

যুক্তায়নাংশাদপমঃ প্রসাধ্যঃ
কালো চ থেটাং খলু ভুক্ত ভোগ্যো।
জিনাংশ মৌর্ব্যা ১৩৯৭ গুলিতার্কদোর্ক্ত্যা
ক্রিজ্যা ৩৪৩৮ কৃতা ক্রান্তি গুণোহস্ত বর্গম্॥৪৭॥
ক্রিজ্যাকৃতে: ১১৮১৯৮৪৪ প্রোক্ত পদং হ্যক্তীবা
ক্রোন্তির্ভবেং ক্রান্তিগুণস্ত চাপম্।
অক্ষ প্রভা সংগুলিভাপমজ্যা
ভদ্দাদশাংশো ভবতি ক্ষিতিজ্যা ॥১৮॥
সা বিজ্যকান্ত্রী বিহৃতা হ্যুমৌর্ব্যা
চরজ্যকাস্থাশ্চ ধনুশ্চরং স্থাং।

আত্র খেটাবিত্যুগলকণম্। যক্ষাৎ ধেটালগালাপনঃ সাধ্য গুকাৎ শাষনংশাদেব। তথা যক্ষাত্বয়স্থবিনৌ ভ্জভেগ্যাকাকৌ সাধ্যৌ তত্মাবিশি সামনাংশাদেব। সামনার্কত বোর্জ্যা জিন ভাগজ্যমা গুণিতা তিমামা তজা জালিত্যা তাবিত্যাবি স্পাইখিম্। শক্তোপপজিং। বিষুবৎক্রান্তিবুল্লাবিধান্যান্তর মন্তরং ক্রান্তিঃ। করো: সংপাতে ক্রান্তাল্যান্য। ততন্ত্রিভেছরে পরমা নিন্তুন্যাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্যান্তাল্যান্য ক্রান্তাল্যান্যান্তাল্যান্যান্তাল্যান্যান্তাল্যান্তাল্যান্যান্তাল্যান্ত নিন্তাল্যান্তাল্যান্তাল্যান্ত ক্রান্তাল্যান্তাল্যান্ত লাল্যান্তাল্যান্ত লাল্যান্তাল্যান্তাল্যান্তাল্যান্তাল্যান্তাল্যান্তাল্যান্ত লিন্তাল্যান্তাল্যান্ত লাল্যান্তলাল্যান্তাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলাল্যান্তলল্যান্তলাল্যান্তলললযান্তলললযান্তলললযান্তলললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্তললযাল্যান্

নায়ন প্রাহ বা নায়ন লগ্ন হইতে ক্রান্তি ভুক্তভোগ্য কাল নাধন করিবে। নায়ন রবির ভুজজ্যাকে প্রমক্রান্তি ২৪ জ্বংশের জ্যান্ত্রারা গুণ করিয়া ত্রিজ্যা বারা ভাগ করিলে ক্রান্তিজ্যা হয়। ইহার বর্গকে ত্রিজ্যার বর্গ হইতে বিয়োগ করিয়া মূল লইলে জ্যাল্যা পাওয়া বায়। ক্রান্তিজ্যার ব্যাহ করিলে করিয়া ক্রান্তিজ্যাকে পলভা বারা গুণ করিয়া ১২ বারা ভাগ করিলে কল কুল্যা। কুল্যাকে ত্রিজ্যা বারা গুণ গু ভালা বারা ভাগ করিলে চরল্যা হয় তাহার বহু চরকাল।

উপপত্তি।

ক্রান্তি বৃত্তের গ্রহষান হইতে বিষ্বৰ্তের অন্তর অর্থাৎ সম্বের নাম ক্রান্তিঃ পৃষ্ঠ কেন্দ্র হইতে আগতভুত্ত সম্ভাবে প্রতিত হয়। বিষ্কৃ বৰ্ষের পৃঠকেত জব বর। আলভিয়ন্তহ্থাহত্থানের উপরে একটি এইক্বর্ড্থাত বৃত্ত আনমন করিলে তাহা বিযুব্দুতের উপরে এক ভাবে পতিত হইবে একছ এই এবং প্রাভির্ত্তের এই স্থান হইতে বিযুব্দুতের আছের ক্রান্তি। বিযুব্দুত এবং ক্রান্তির্ব্তের সংগাত স্থলে ও তাহা হইতে হালি অন্তরে আগর সংগাত স্থলে উভন বৃত্তের অন্তর অন্তর অন্তর অন্তর অন্তর অন্তর ক্রান্তি নাই। সংগাত হইতে ও রালি অন্তরে প্রমক্রান্তি ২৪ অংশ। মধ্যে অন্ত্রপাতে ক্রান্তি নির্ণীত হইবে। যদি আল্যান্ন পর্মক্রান্তিস্থা তবে সাম্বর্বির ভূললাতে কি, ফল ক্রান্তিস্থা। ইহার ধহুই ক্রান্তি।

ত্রিদ্যা: পক্রাজ্যা: সারস্ক্যা: ক্রান্ডিস্ফা

় ক্রাণ্যা — <u>পক্রাণ্যা× সারজ্য।</u> ত্রিন্সা

ক্রান্তিল্যা ভূল, ঘূল্যা কোটি, ত্রিজ্যা কর্ণ। স্থতরাং ত্রিলার বর্গ হিছেত ক্রান্তিল্যার বর্গ বিহোগ করিয়া মূল লইলে ঘূল্যা পাওরা ঘাইবে। ক্রান্তিল্যা কোটি, কুল্যা ভূল, অগ্রা কর্ণ এই সমকোণি ত্রিভূজের সহিত ১২ কোটি, পলভা ভূল, পল কর্ণ কর্ণ এই ত্রিভূলটি সমাহপাতীয় এক্স অন্থপাত।

১২: প:: ক্ৰালা:ক্লা।

ক্ষিতি এবৃত্ত ও উন্নওলের সহিত অংহারাত বৃত্তের থে স্থানবরে সংপাত হুইয়াছে অংহারাত্ত্রতে তাহার অস্তরের নাম কুল্যা বা ক্ষিতিক্য। এই সংপাত ম্বের উপর তুইটী এব প্রোক্তর্ত ক্রিশে বিষ্ববৃত্তে বে স্থানবক্ষে সংপার হুইবে ভাষার আয়ারপ অস্তর চরজা। ব্যক্তরে অস্তর চরকা। অহোরাত রুভের ব্যাসার্থ হাজ্যা বিধ্বগৃত্তের ব্যাসার্থ জিলা। অভএব অফুলাত।

पूर्णाः कुका : : बिका: हत्रका।

চরজ্যা — <u>ক্ল্যা × বিল্ঞা।</u> গুলা।

क्रेनाइद्रन ।

পূর্ব্বোলাক ত ক্ষুট্রবি ৬।২০।০৫।০। ভাস্কর বলিয়ানে ন নির্বল ব্র্যাও সারণ ক্রের অন্তর অন্তরণ প্রচিণিত মের সংক্রমণ কালে নির্বণ রবি । ১৮৪১ শকে মের সংক্রমণ কালে প্রত্যক্ষরিক্ষারণক্র্যারাশানি । ২ ২২।০৪।০৪ স্বতরাং ইহাই অন্ননাংশ। অতএব অন্ননাংশবােগে সান্নর বি-রাশ্মানি । ত্রাংশ ৪০।১০ ভূজানা ২০৫২। ইহাকে প্রমক্রান্তি ২৪ ক্ষংশের আ্যা ভারাগুণ ও ত্রিজ্যা ভারা ভাগ করিলে ক্রান্তিরা ৯৫৭। ইহার বহুতে ক্রান্তি ১৬।৯৬ সান্নর বি ৬রাশির অধিক হেতৃ নক্ষিণায়ণ এলক্ষ্প করিয়া মূল লইলে ত্রাক্র্যা তেও ২। ক্রান্তিল্যার বর্গবিদ্যোগ করিয়া মূল লইলে ত্রাক্র্যা ৩৩০২। ক্রান্তিল্যাক কলিকাভার পণভা ৪।৫৯ ক্রান্ত্রণ করিয়া ২২ ভাগ করিলে কুল্যা ৩৯৭। ইহাকে ক্রিয়া ভারা ভাগ করিলে চরক্র্যা ৪১৪। ইহার বহু চরকালাংশ ৬।৫৫। ৩৩০ অংশে ৬০ দণ্ড স্ক্রমা ছর অংশে ১ নও হয়। এলক্স এই চর কালাংশে চরকাল নণ্ডালি ১।১)১০।

क्षकां वास्त्रविष्ठ विश्व नव्यवसार्छ।

স্বদেশজৈওচ্চর খণ্ডকৈ বৰ্ণ লযুক্ত্যকাবদ হবিদোল্ভিভাগাৎ॥ ৪৯॥

वर्षमान भवनकाति वालांति २०१२ । हेहाएउ काखारम >४। ४৮

মেষাদিরাশিব্রিভয়ক্ত যানি
চরাণ্যধোহধঃ পরিশোধিতানি।
তানি স্থদেশে চরখণ্ডকানি
দিঙ্নাগ সত্র্যংশ গুণৈ ১০৮০৩ বিনিদ্ধী॥৫০॥
পলপ্রভা ভোয়পলাত্মকানি।
স্থুলানি বা স্থাশ্চর খণ্ডকানি।
স্থুলং চরং চাম্বুপলাত্মকং তৈস্তৎ প্রাণ চাপং যদি বাপি সূক্ষ্ম্॥৫১॥

অথবা তচ্চরং বক্ষ্যনালৈ স্থিতি: ধণ্ডকৈ: খনেশকৈ ল'খুজ্যাপ্সকারেণাংশনিতে দ'শাপ্তমিত্যাদিনা সাধ্যম। কন্মাদিত্যাহ। রবিদোলিজ্ঞাগাং।
অকল্য সান্ননাংশত যো-ভূজন্তত্য হত্যাংশক্তমানংশনিতেদ শাপ্তমিত্যাদিনা।
অব্যাধিক ক্ষাদি। নেযাদি-রাশিত্তিজ্ঞান্ত্যাদি স্থামন্। অথ স্থূলধণ্ডকৈর্যচ্চরং তৎ স্থূলং পানীয়-পলাত্মকৎ ভবতি। তৎ বড্পুলং প্রাণাত্মকম্।
তন্মাদ্যদি ধৃত্যা ক্রিয়তে তদা স্ক্ষাং চরার্থ্য তাৎ।

অত্তোপপত্তি:। এক মঙ্গুলং প্লভাং প্রকল্প এক লি বিরাশীনাং পৃথক্
- চরাণ্যানীর তানি বড় ভিবিভল্প পানীর প্লাত্মনান কথা যাবদংখাহংখাবিশোধ্যতে তাবদ্ দিউ নাগসত্তাংশগুলা উৎপদ্যতে। অতোহ হুপাতঃ।
বংল্যকাঙ্গুলরা প্লভারৈ তানি চরপণ্ডানি তলেইয়া কিমিতি। এবং চরথণ্ডানি আঃ। পরং তানি আল্লাকানি। যতঃ পূর্বাং অল্লম্বাং ধহুর্নোংপরম্।
অতএব তংপ্রাণ্ডাপং বদি বাপি ক্লম্বান্ত্যক্রম্। থণ্ডকৈ চরকরণে
কার্যুলাগ্যধনবদ্ বাসনা। তত্র লঘুল্যাথণ্ডকানি নব চরপণ্ডানি ত্রীণ
পরমে রাশিত্রের ভূতা যথা ত্রীণি লভ্যতে তদর্বং রবিদালিভাগাদিত্যক্রম্।

রবির ভূজাংশকে তিন ভাগ করিয়া ভাছা কইতে মেব, রুব ও মিথুন রাশির খনেশ আত তিনটি চরধও ঘারা লঘুজ্যা প্রকারে অর্থাৎ প্রতি ১০ জংশে এক এক খণ্ড করিয়া লঘুজ্যা সাধন প্রকারে চরকাল সাধন করিবে। ১ অকুল পলভায় মেবাদি রাশিত্রয়ের চয়কাল জাধ জাধ শোধন করিলে বর্ণাক্রমে ১০৮০ও হয়। ইলাকে খনেশের পলভা ঘারা গুণ করিলে খনেশে মেবাদি রাশি ত্রয়ের সুল চরধণ্ডপল, হইবে। ভালার ধসু: লাধন করিলে স্ক্রচর কাল হইবে।

উপপত্নি।

১ অঙ্গুল প্লভা কলনা করিয়া মেবাদি রাশি এরের চর পল ব্থাক্রমে ১০।তাও হয়। যদি ১ অঙ্গুল প্লভায় এই চরপল তবে খদেশীয় প্লভায় কত? ফল খদেশে প্লাত্মক চরখণ্ড। সায়ন রবির ভূজাংশকে তিন ভাগ করিলে দশ দশ অংশে লগুজ্যা সাধনের ফায় ইহা হইতেও স্থুল চর কাল হইবে। ১ অঙ্গুল প্লভা লইয়া চর কালসাধনে অয়ভা প্রযুক্ত চরজ্যা হইতে ধছু সাধন হয় নাই। খদেশীয় প্লভা ঘারা গুণ করিলে ফলের বছার হেতু ধছু সাধন সম্ভব হইবে। এজ্ঞা প্লকে ৬ ঘারা। গুণ করিলে ফলের বছার হইবে তাহা হইতে ধছু সাধন করিলে ফ্লে হইবে।

উদাহরণ।

কলিকাতার স্বরাস্তর পলভা ৫ অঙ্গুল (৪।৫৯) ইহাতে ১০।৮০৫ বারা গুল করিলে মেবাদি রাশিত্রে চর কাল ৫০।৪০।১৭ প্র্রোদাহরণে সারনরবির ভূজাংশ ৪০,১০ ইহার তৃতীয়াংশ ১৪।২৩ ইহাকে ১০ বারা ভাগ করিলে ফল ১। স্মৃত্রাং গতথও ৫০। শেষ ৪।২৩কে এবা থও ৪০ বারা গুল করিয়া ১০ বারা ভাগ করিলে ১৭।২২ হয়। ইলা গভ বও ৫০ বারা গুল করিয়া ১০ বারা ভাগ করিলে ১৭।২২ ইহাতে দ্রাদি ১।৭।২২।

ক্তর প্লালিকে ৬ ছারা ৩৪৭ করিলে অনুস্ ৪০৫ বাজু ১২। ইংগতে থকু ৪০৩ অজু, ইলাতে প্ল ৬৭।৪০ চর কাল দণ্ডাদি ১।৭।৪০।

हेमानीर मिनवाणि मान माह।

চরঘটী সহিতা রহিতা: ক্রমাৎ তিথিমিতা ঘটিকা: খলু গোলয়ো:। ভবতি তদ্ তুদেলং নিজ সাবনং খগুণত: পতিতং রজনীদলমু॥ ৫২॥

পঞ্চনশ নাডা উত্তরগোসে চরঘটীভিঃ সহিতা দক্ষিণে রহিডাঃ। এবং ক্লতে নিজ সাবনং ছাদল প্রমাণং ভবতি। যতা গ্রহতা চরং তত্তো-ভার্যঃ। দিন দলং ত্রিংশভো বিশুদ্ধং রাত্রিদলং ভবতি।

অত বাসনা। উদ্মন্তগ-যাম্যোত্রবলয়য়ো মধ্যৈ পঞ্চশা ঘটিকা:। উন্মন্তলাদধঃ ক্ষিতিজমুক্তরগোলে চরাপ্তকালোভন্তদধিকা: পঞ্চনশ ঘটিকা:। যাম্যগোলে তু ভদুপ্তমতশ্চরোনান্তত্ত পঞ্চনশ।

১৫ দণ্ডের সহিত্ উত্তর গোলে চর কাল বোগকরিলে এবং দক্ষিণ গোলে চরকাল বিয়োগ করিলে দিনাই হয়। ৩০ দণ্ড হইতে দিনাই বিয়োগ করিলে রাত্র্যই পাওয়া যায়। অন্য প্রহের ও চর কাল এইরপে ১৫ দণ্ডের সহিত যোগবিয়োগ করিলে সেই প্রহের দিনাই ও রাত্র্যই পাওয়া বাইবে। ইহাদের বিশুণ দিনমান ও রাজিমান।

উপপত্তি।

পূর্বকিতিত্তে স্থা আসিলে নিনের আরম্ভ, বামোত্তর বৃত্তে স্থা আদিলৈ নিনাই, পশ্চিম কিতিতে স্থা গোনে নিনের শেষ, রাত্তির আরম্ভ কা। নিরক্ষণেশের কিতিভকে উন্নওল বলে। উন্নওল ও বামোত্তর ক্তির অন্তর বিষ্বহুতে ১৫ নও। চরকাল জক্ষাংশ হারা সাধিত হয়। নিরক্ষালে আক্ষাংশ না থাকার চরকাল সাধিত হয়না। প্রতরাং তথার সর্বাদাই দিনাই ও রাত্রাই ১৫ দও। দিনযান ৩০ রাত্রিয়ান ৩০ আনাদেশে উত্তর গোলে উন্নওকের নীচে কিভিজ এজন্য উন্নওকে উনরের চরকাল ত্রাণু প্রেই প্রদেশের কিভিজে প্র্যোগ্রম হয় এজন্য ১৫ দতে চরকাল যোগকরিলে দিনাই হয়। দক্ষিপ্রোলে উন্নওবের উপরে কিভিজ এইচেড্ উন্নওবে উপরের চরকাল ত্রাণু পরে ক্ষিতিজে প্র্যোগ্রম হয় এজন্য ১৫ দও হটতে চরকাল বিয়োগকরিলে দিনাই হয়। দিনাই ও রাত্রাইরের গোগে ৩০ দও এজন্য ৩০ হটতে দিনাই বিরোগকরিলে রাত্রাইর স্বোগ্র ৩০ দও এজন্য ৩০ হটতে দিনাই বিরোগকরিলে রাত্রাইর চল্লের।

উদাহরণ।

পূর্বপ্রদর্শিত সামন রবি রাজাদি ৭।১৩।১০। ইংা দ্বিতীয় ও রাশির

শব্দের্গত জন্য দক্ষিণ গোলে রবি অবস্থিত। এই হেতু ক্রান্তংশ দক্ষিণ।
এজন্য ১৫ দণ্ড হইতে চন্নকাল দণ্ডাদি ১।৯।১০ বিমোগকরিলে দিনার্দ্ধ
১৩,৫০।৫০ রাত্মার্ক্য ১৬।৯১০ দিনমান ২৭।৪১।৪০ রাজিমান ৩২।১৮।২০।

ইদানীং গ্রহাণাং চর কর্মাহ।

চরম্বভৃক্তি ত্রিনশাস্থ ভক্তা-ভয়োনযুক্তঃ খচরো বিধেয়ঃ। ক্রমাত্দগ্দক্ষিণ গোলগেহর্কে সূর্য্যোদয়ে ব্যস্তমতোহস্তকালে॥ ৫৩॥

গ্রহস্তৃত্তিশ্রাহৃতি গুণাহোরাতাহ্বতি ২১৬৫৯ জ্বা। কল-কলাভিক্তরগোলে গ্রহো হহিতো দক্ষিণগোলে সহিতঃ। এব-মৌহহিকো গ্রহঃ। মুখ্তকালিক্তরণাডো ব্যৱস্। উত্তর গোলে সহিতোদক্ষিণ গোলে রহিত ইতার্থঃ।

আন্ত্রাপপন্তিঃ। বে লক্ষেণর কালিকান্তে বোলর কালিকাঃ ক্রিরতে ৮
আন্ত্র ভত্নররো মধ্যে চরকালঃ আভাহত্বপাতঃ। বছাহোরাত্রাপ্তি২১৬৫১ র্গতিকলা লক্তান্তে ভলাচরাপ্রতিঃ কিমতি। ফলকলাভিরনোত্রাহ উদ্ভরগোলন্তেহংক্ছিভঃ ক্রিরতে বভন্তন্ত লাভালরাং প্রাক্রঃ।
ব লক্ষারাং ক্রিভিং ভলন্যদেশ উন্মপ্তলম্। আভ উন্মপ্তলালধান্তে ক্রিভিন্তে ধনম্। আভকালে ছ্রান্ বিপরীতম্।
বভন্তনোর্মপ্তলং প্রাপ্য পশ্চাৎ ক্রিভিন্তং প্রাপ্রোভি রবিক্তর গোলে।
ক্রিকণগোলে ছালাবেব। এবং দ্বর্ম মৃণপর্মিভ্যানি বাসনা পোলে।
সম্যুগভিহ্তা। ইহ সংক্রিপ্তোভা।

, পৃথক পৃথক গ্রহগণের কৃট গতি কলাকে চরকালার বার। গুণ ও অহোরাআরে বার। ভাগ করিয়। বে কলাদি ফল হইবে উত্তর গোলের রিবিথাকিলে তাহা উদর কালে গ্রহে বিয়োগ এবং অন্তকালে বোগ করিবে। নিক্ষণ গোলে রবি থাকিলে ঐ কলাদি ফল উদর কালে গ্রহে বোগ ও অভ্যকালে বিয়োগ করিবে।

উপপত্তি।

নিজ দেশের কিভিজে স্থোর উদধকালে ঔদরিক গ্রহ সাধন করিতে
ইইবে। পূর্বে নিরক্ষদেশের উদরকালীন গ্রহ সাধিত হইরাছে।
নিরক্ষদেশের উদর কালের অন্তর চর কাল। উত্তর গোলে
নিরক্ষে উদরের সমরে গ্রহের পরিমাণ যত ছিল অদেশে উদরের সমর
ভাষা অপেক্ষা কম হইবে এজন্ত চর কালে গ্রহের যত গতি তাহা বিরোগ
ক্রিতে হয়। দক্ষিণ গোলে নিরক্ষে উদরের পর অদেশে স্থোদির হইরা
থাকে এজনা দক্ষিণ গোলে বোগ। উত্তরগোলে নিরক্ষদেশে স্থ্যাতের
পর অদেশে স্থাতে হয় এজন্ত উত্তর গোলে স্থ্যাত কালীন গ্রহসাধন

করিতে হইলে গ্রহে যোগ এবং দক্ষিণগোলে নিরক্ষে স্থাাতের পূর্বে খনেশে স্থাতি হয় এক্স চরকালদাত গ্রহের গতিকলা বিদ্যোগ করিতে হয়। চরকালন্ত গতি সাধান—

অহোরাজামু: গভিক্লা: : চরামু: ফল

ফল = <u>গ্ডি× চরাস্থ্</u>

देश हित्रणः

পূর্ব্বোক্ত রবির ফুটগতি কলাদি ৩০।২০ ইহাকে চর কাল দণ্ডাদি ১০৯১০ এর অসু ৪১৫ বারা গুণ ২১৬৫৯ বারা ভাগ করিলে চর কাল জাত গতি কলাদি ১৯।২৫ দক্ষিণগোল জন্ম প্র্বোক্ত নিরক্ষোদ্য কালের ফুটরবি ভা২০।৩৫,৩ সহিত বোগ করিলে চরসংস্কৃত ফুট রবি ভা২০:৩৬।১২।

এইরপে চল্লের পূর্বেক ক্ট গতি অংশাদি ১৪:১১:৬ ইহাকে চর। স্থ ৪১৫ বারা গুণ ২১৬৫৯ বারা জ্ঞাকরিলে ফল ফলাদি ১৬।১৮।২৭ ইহা নিরক্ষোদর কালের ক্ট চল্লের ৽াচ,২৪।৮ সহিত বোগ করিলে নিজ দেশে চর সংস্কৃত চন্দ্র •াচা৪•।২৬।

এইপ্রশে চরসংস্কৃত কুল ৪।২২।৫১।২২ । বুধ ৭।১৬।৪।১৫। গুরু এ৭২৮। ১৯।৪৫ জক্র ধানাধে।১৬ শনি ৪।১১।২৮।৪। রাছ ৭।১।২৯।২৬ কেতৃ

व्यथं नरकानत नाथन माह--

একস্থ রাশে রুহতী জ্যকা যা ব্যোজিভস্থাপি কৃতীকৃতানাম্। স্বস্থাপমজ্যাকৃতিবক্ষিতানাং মূলানি তাসাং ত্রিগুণা ৩৪৩৮ হতানি। ৫৪ ব্যস্থ চামের বা বিভাজেৎ ফলানাং চাপান্ত ধোহধঃ পরিশোধিভানি। ক্রমেথক্রমন্থানি নিরক্ষদেশে মেযাদিকানামুদ্যাসবঃ স্থঃ॥ ৫৫॥

একত রাশে বৃহতী জ্যেত্যইনী জ্যা। ব্রোরিতি বোড়শী জ্যা।
ক্রিজ্জেতি ক্রিজ্যা। আনাং বর্গিতানাং স্থলীয় ত্রকান্তিল্যাবর্গৈর্ব জ্রিলিং মূলানি ক্রিজ্যাগুলিতানি ত্রত্যজ্যা বিভঙ্গেং। ফ্লানাং চাণাক্রখেহধঃ পরিশোধিতানীতি ভৃতীয়াদ্ বিতীয়ং বিতীয়াং প্রথমং শোধ্যম্। প্রথমং ভ্রথবিধ্নেব। এবং সংক্ষাম্যান্ব: প্রঃ।

শ্বোপণন্তি:। শ্বোদ্গন্তে: ক্রান্তিব্বক্ত তির্যুক্স্থিতছাৎ ক্রান্ত্রাণি ক্রেল্যুৎপদাতে। তদ্ বধা মেষাভত ল্যা ক্রান্তিব্বত কর্ণ:। তৎক্রান্তিল্যা লহাক্রিভিলে ভূম:। তদ্বর্গান্তবদাং মেষা-ক্রেহুহুহারাক্রুন্তে কোটা:। এবং রাশিব্যুত্ত ল্যান্তি:। তৎক্রান্তি-ল্যা ভূম:। তদ্বর্গান্তরপদং ব্যক্তান্তেহোরাক্রুতে কোটা:। এবং-বিরাশি ল্যা কর্ণ:। পরমা ক্রান্তিল্যা ভূম:। পরমাল্যাল্যা ক্রেটা:। এতা: কোটর স্চাশকরণার্থ ক্রিল্যাবৃত্তে পরিণামিতা:। বিল্যান্তর্গা: স্ব হুল্লারা ভক্তান্তানাং চাপানি। প্রথমং মেবোদ্মত কাল:। বিভীরং রাশিব্যুত্ত। তৃতীয়ং রাশিক্রমত্য। অতেং-বিল্লেবিতানীত্যুগণলন্ত্র্য

বৃংংজ্যা সাধন প্রকারে সাধিত পৃথক্ পৃথক্ একরাশির, ছইরাশির ভিন রাশির জ্যার বর্গ হুইতে ভাহাদের ক্লাছিল্যার বর্গ বিয়োগ ক্রিয়া মূল লইবে। এই মূলক্রকে ক্রিল্যা বারা এল করিয়া পৃথক্ পৃথক্ রাশিক্রের নিক্ষ নিক্ছাক্রা বারা জাগ ব্যিলো রে ভিন্টি কল হুইবে ভাহার ধন্ন অংখাহধ শোধন করিলে নিঃক্ষারণে বেহারি রাশি-ক্রয়ের উপরাম হইবে। অর্থাৎ প্রথম কল বেংবর, বিভীর কল হইতে প্রথম কন বিয়োগ করিলে ভাহা বুবের ও ভৃতীর কল কইছে বিভীয় ফল বিয়োগ করিলে ভাহা মিপুনের উলয়াস্থ হইবে।

উপপত্তি সপদ্য মি রাদ্ধান্ত র ২ ২ ক কিঃ মউ ৫ রউ মিউ ৫ কউ সিংউ কউ

স্থাক্রাজি বৃত্তে পরিশ্রমণ করেন। বিষ্বৰ্তে কাল গণিত হয় একছ ভাহার নামান্তর নাডীরত। বিবৃগ্ত ও ক্রান্তি বৃত্তের সম্পাত্ত হান সারণ মেঘানি বিন্দু। তথা হইতে এক এক রাশি কতকালে উদিত বয় অর্থাৎ পূর্বাক্তিক অতিক্রম করে ভাহা নির্বিছ ক্রিডে হইবে। প্রবহ বায়ু রশতঃ (পূথবীর ভ্রমণ বণতঃ)ক্রান্তি বৃত্ত বৃত্তিনা পূর্ব হইতে পশ্চিমে আবৃত্তিত হইতেছে। ভাহাতে রাশির প্রথম ক্ষান্ত,

গ্ৰহীয় অংশ ইত্যাদি ক্রমে ৩০ অংশ কিভিছ অভিক্রম করে। প্রতি ৩০ অংশ অর্থাৎ এক এক রাশি অস্তরত্ব বিন্দু হইতে বিষুব্দু তের উপরে শৰণাত (ধ্ৰবপ্ৰোতবৃত্ত) করিলে মেষোদিবিন্দু হইতে প্ৰথমগন্মল পর্যান্ত বিষুব্ধ তের কাল, নিরক্লেশে মেধোণর কাল, ভিতীয় লম্মূল পর্যান্ত রাশিখনের উদয়কাল ভাষা হইতে মেষোদ্য বিয়োগ করিলে বুষের উদয় কাল। তৃতীয় লম্মূল পর্যান্ত রাশিত্রয়ের উদয়কাল তাহা হইতে রাশি-ম্বার্ম উদয়কাল বিষ্ণাগ করিলে মিথনের উদয়কাল জানা যায়। তাহার भारत बाहे व्यक्तांत हम । ज्यासित्र ए बाक्सांत्र स्था कर्त. बक् ब्रानित ক্রাভিদ্যা ভুজ, ভাষাদের বর্গান্তর মূল মেষাজ্ঞের অংহারাত্র বুত্তে কোটি এই কোটিকে বিযুবদুত্ত পরিণত করিলে উদয়কাল হইবে। অংখারাত্র বুভের ব্যাসার্ক ছাজাা, বিযুবদ্ভের ব্যাসার্ক অিজা। যদি ছাজা। ৰ্যাসার্দ্ধে এই কোটি ভবে বিজ্ঞা ব্যাসার্দ্ধে কি ? ইহাতে একরাশির বিষ্বাংশকা। হইবে ইহার চাপ একরাশির উদরকাল। এইকপে ২ রাশির জ্যা কর্ণ, ২ রাশির ক্রান্তিজ্যা ভূজ, ইহাদের বর্গান্তর মূল বুবাল্ডের আছোরাত্র বৃত্তে কোটি, তৎপরে পূর্ববৎ যদি ছাজা। বৃত্তে এই কোটি, ক্রিক্যা রডে কি ? ফল মেষ ও বুষের মিলিত বিষু বাংশজ্যা। ইহার ধতু হইতে মেষের উদয়কাল বিয়োগ করিলে বুষের উদয়কাল হইবে। এইরূপে ও রাশির জ্যা কর্ণ, ও রাশির জ্ঞান্তি অর্থাৎ পরম জোল্ভির জ্ঞা ভূজ। हेशामत्र वर्गाखत्र मून विश्वास व्यादाताळतुः छ काणि, देशांक शूर्ववद ত্রিজ্ঞা বত্তে পরিণত করিয়। চাপ লইলে রাশিত্রয়ের উদয়কাল। তালা ছইতে প্রানীত রাশিল্যের উদয়কাল বিয়োগ করিলে মিথুনের উলগ্ন कान इहेर्द । छेशतिष हिर्द्ध कांखि वृद्ध धकांति त्रामि कर्ग, कांखि, कुष, বিযুব্ধ তে বিহুবাংশকোটি। চাপীয় সমকোণি ত্রিভূজের নিয়মে কর্ণস্থার वर्ग बहेरक बाहकात वर्ग विदर्शन कतिया एव कन बहेरव जाहात मूनरक ত্রিজা দার। ওপ ও বাহর কোটিব্রা দারা জাগ করিলে কোটির ভূজব্যাহয়।

এই নিয়মে একাদি রাশির অন্যান বর্গ হইতে একাদি রাশির জ্বান্তি জ্যার বর্গ বিষোগ করিয়া তাহার মূলকে ত্রিলা ছারা গুল ও একাদি রাশির ছাজা। ছারা ভাগ করিলে একাদি রাশির হিযুবাংশলা হইবে। এক রাশির জ্যা ১৭১৯ জ্বান্তিজ্যা ৬৯৯। ছাজ্যা ৩৩৬৬।

২ রাশির জ্যা ২৯৭৭ ক্রান্তিজ্যা ১২১১। ছাজ্যা ৩২১৮। ৩ রাশির জ্যা ৩৪৩৮ ক্রান্তিজ্যা ১৩৯৭। ছাজ্যা ৩১৪১

ইহার ধন্ত স্বল্লান্তর ২৭।৫০ ইহাতে কলা বা অহ্ন ১৬৭০ এইরপো রাশিব্রের উদয়াত্ম ১৪৬০ ইহা হইতে মেষের উদয়াত্ম ১৬৭০ বিয়োগ করিলে
ব্রের উদয়াত্ম ১৭৯০। রাশিক্সের উদয়াত্ম ১৫ দণ্ড অর্থাৎ ৫৪০০ অহ্ন ইহা হইতে রাশিক্সের উদয়াত্ম ৩৪৬০ বিরোগ করিলে ১৯০৭ মিণুনের উদয়াত্ম।*

কর্কট, সিংহ ও কঞার কোটিজাকে পৃথক্ পৃথক্ ব্রিজ্যা থাবা গুপ করিয়া তাহাদের নিজ নিজ ছাজ্যা থারা ভাগ করিবে। ফলের ধহু প্রবিৎ অধাহধঃ শোধন করিলে বথাক্রমে কর্কট, সিংহ ও ক্সার উদরাস্থ হইবে। কর্কটের মিথুনের উদরাস্থ ও সিংহ ও ব্বের উদয়াস্থ, ক্ঞার ও মেবের উদয়াস্থ ভূলাই হইয়া থাকে।

মংপ্রণীত হোরাবলকে বর্ত্তমান পর্যক্রান্তিও স্ক্রেক্সা সাধন নির্বেদ্ধ
নিরক্ষণেশের ও বিভিন্ন দেশের উদর কাল স্বিধেশিত হইরাছে।

ইবানীং প্রকালন্তংগেছ। কীটাদিরাশ্যস্তক কোটিজীবা-ন্ত্রিক্যা ৩৪৩৮ গুণা: সম্পদিন জ্যয়াপ্তা:। চাপীকৃতা: প্রাথদধো বিশুদ্ধা: কীটাদিকানাম্দ্যাসবো বা ॥ ৫৬॥

কীটাদি রাশ্যন্তম্ব কোটি জীবান্তা এক বিজি রাশিক্ষা ভবন্তি ১৭১১। ২৯৭৭,৩৪৩৮ এতা ক্সিন্তায়া গুণ্যা: স্বাধিনজায়া ভব্ন। ইতি । বৈব ব্যক্তান্তে ছাল্যা সৈব কীটান্তেহিশি ৩২১৮। বৈব মেষান্তে ছাল্যা সৈব বিসংহাত্তেহিশি ৩৩৬৬। ক্সান্তে ছাল্যা ত্রিকোর ৩৪৩৮। আভিত্তাভাল্যা:। ফ্লানাং চাপান্যধাহধংশুদ্ধানি কীটাদীনামুদ্যাস্ব:
স্থানির্কেবা ৷ ত এব মিথুন বুহ মেষাণা মিত্যুথ:।

জ্জোপণ তি:। ক্রান্তিবৃত্তে ব্যভান্তে স্ক্রিক্সপ্রাং বদা বিভীয়মগ্রং
কীটাত্তে নিবধাতে জ্জু স্ক্রসাদ্ধ্যকর শৈল্পা ভবতি। এবং স্ক্রেস্যক্ষ্য
ক্ষরি মেরান্তে বদা বিভীয়ং সিংহাত্তে ভস্য স্ক্রসাদ্ধং রাহিষ্যস্ত্য
ক্ষরতি। এবং মেষতুলাদৌ বদ্ধুক্রমাদ্ধং ক্রিক্যা। এতা এব ব্যভান্তমেরান্ত মীনাকাহোয়াক ব্রভানাং জ্যা ভবত্তি। যতত্তংসংপাতেষু ক্রান্তিহতে স্কানি বদ্ধানি। অভতাসাং ক্রিক্যাবৃত্ত পরিণভানাং চাপান্তরাণি
কীটানি কানামুদ্র। ভবতীতি গোলে প্রদর্শবেৎ।

উপপত্তি।

ক কান্তে কোটিজ্য। এক রাশির ক্যার তুল্য। সিংহাত্তে কোটিজ্যা দুই রাশির জ্যার তুল্য। কম্বান্তে কোটিজ্যা তিজ্ঞাজুল্য। ইহাই ক্ষেহোরাত্র বৃত্তে জ্যা রূপ। ইহাদিগকে তিজ্ঞা বৃত্তে পরিণ্ড করিলে বিমূল্য জে বিহ্বাংশ হুইবে। ইহার ধন্তু পূর্ববং অধ অধ শোবনে উদক্ষ কাল হুইবে।

काः देशकाः खिः विद्यतारम् ।

বিষ্বাংশ = $\frac{(\pi) \times (a)}{51}$ ।

অথবা চাপ আত্যের নিয়মে কর্ণের কোটিজ্যাকে ত্রিজ্যা দারা গুণ করিয়া ভূজের কোটিজ্যা দারা ভাগ করিলে অপর ভূজের কোটিজা পাওয়া মায়। ক্রান্তিরুত্তে একাদি রাশি কর্ণ, রাশির ক্রান্তি এক ভূজ, বিষুব্বতে বিযুবাংশ অপর ভূজ। ক্রান্তির কোটিজ্যাই হ্যজা।

- २ दाक्षित स्था = > दानित (कांस्सा।
- ১ রাশির জ্ঞা ২ রাশির কোজা।
- > রাশির বিষ্বাংশ কোজ্যা ২ রাশির বিষ্বাংশ জা।
- २ द्रांनित विश्वाश्य (कांग्रां) द्रांनित विश्वाश्य ।

কর্কান্তে হ্যজা = ২ রাশির হাজ্যা তুলা।

সিংহান্তে হাজা - > রাশির হাজা তুলা।

স্বভয়াং - > রাশি কোজ্যা × ত্রিজ্যা - > রাশি বিযুবাংশ কোজ্যা।

२ ता क्लां × जि २ ता छा = २ तालि वियुवारत्ल (काला। ইहालের ठाल

चार कार म्मार्थन कतित्व कर्कंटे ७ मिश्टइत जैनन्न कांग हरेट्व ।

উলাহরণ।

कर्कारस (कांविका। ১৭১৯।

<u>১৭১৯ × ৩৪৩৮</u>১৮৩৭ ইহার ধন্ন ১৯৩৭। কর্কটের উন্নাস্থ।

निश्हास्त्र (कांविता २३११।

২৯৭৭×৩৪৩৮ - ৩০৪১ ইহার ধন্ত ৩৭৩০। ইহা হইতে ১৯৩৭

विरम्नात्रं कतिरम निश्ट्य छेनम्राञ्च ১१२७।

es • ं ছইতে ৩৭৩• বিরোগ করিলে ১৬৭• ক্সার উদয়াম্ব⁶। ইলানীং পনঃ প্রকারাক্তরেশাহ।

মেষাদিকীবান্তিগৃহত্যুমৌর্ব্যা ৩১৪১

কুণ্ণা হৃতাঃ সম্বদিনজ্যয়া বা চাপীকৃতাঃ প্রায়দধো বিশুদ্ধা-

(भर्षा किना भन्दा ज्वाः ॥ ४१ ॥

স্পটাৰ্থ মিণম্।

ব্দস্যোপপত্তি র্গোলে ক্থিতৈর মুগমা চ।

পৃথক পৃক্ক ুমেবাদি রাশি অরের আনাকে তিন রাশির ছাজ্যা অর্থাৎ পরমক্রান্তির কোটিজ্যা হারা গুণ করিয়া নিজ নিজ ছাজ্যা হারা ভাগ করিলে যে তিনটি ফগ হইবে তাহার অধ্যাধ শোধন করিলে মেবাদি তিন বাশির উদিয়াত হইবে।

উপপত্তি

পূর্বাচিত্রে যদি তিজ্ঞায় প্রমাল্লগ্রাজ্ঞা (প্রমক্রান্তির কোটিজ্ঞা) তবে > রাশিজ্ঞা বাছই রাশিজ্ঞায় কত ? পরে নিজ নিজ হাজ্ঞা বৃত্তে যদি এই ফল তবে তিজ্ঞারতে কি ? ফল বিষ্বাংশজ্ঞা। $\frac{9\pi \times x}{6}$ $\frac{9\pi \times x}{6}$

- প্রস্ র বিষ্বাংশ জ্যা। ইহার ধছ অধ্যাধ শোধন করিলে
মেহাদি রাশির উদরাছ হইবে। অথবা ক্রান্তির্ভ এবং বিষ্বভৃত্তের সম্পাত
পর ম ক্রান্তি কোন, এবংপ্রাতর্তে ক্রান্তি ভূল, বিষ্বভৃত্তে বিযুবাংশ কোটি,
ক্রান্তির্ত্তে রাশিজ্যা কর্ণ এই চাপীর সম কোনি ক্রিভুজে কর্ণের জ্যাকে
কোন্তির্ত্তে বাশিজ্যা কর্ণ এই চাপীর সম কোনি ক্রিভুজে কর্ণের জ্যাকে

বারা গুণ¹করিয়া কোণের সমুখ্য বাছ ক্রান্তির কোটিল্যা অর্থাৎ জাল্যা বারা ভাগ করিলে কোণ সংলগ্ন বাছর জ্যা ইইবে।

देवाङ्य ।

<u>>৭১৯ × ৩১৪১</u> —১৬০৪ ইহার ধমু স্বরাস্তর ২৭.৫০ ইহাতে অস্থ ত৩৬৬ ১৬৭০ ইহা মেবের উদয় কাল।

৩৪৩৮ ×৩১৪১ ৩১৪১ – ৩৪৩৮ ইহার ধল ৫৪০০ ইহা হইডে তুই রাশির

উদয়াস্থ ৩৪৬৩ বিয়োগ করিলে মিথুনের উদয়াস্থ ১৯৩৭। অথ নিম্পান্ধানস্থান ।

অথ নিপারাংস্থানসুনাই।

তেহজান্তিভূপা ১৬৭০ গুণগোহদ্রি চন্দ্রাঃ ১৭৯৩
সপ্তাগ্নি নন্দেন্দু মিতা ১৯২৭ অথৈতে।
ক্রমোৎক্রমস্থা চর খণ্ডকৈঃ সৈঃ
ক্রমোৎক্রমস্থৈ চি বিহীনযুক্তাঃ॥ ৫৮॥
মেষাদিষন্ধা মুদ্যাঃ স্বদেশে
ভূলাদিতোহমী চ বিলোম সংস্থাঃ।
জিদ্ভি রাশিঃ সময়েন যেন
তৎ সপ্তমোহস্তঃ সম্প্রিভি ভেন॥ ৫৯॥

শত্ৰ ধহুকেরণে জীবানাং কুললাদ্ বিভীয় তৃভীয়া বুলরৌ নার্ত্তিং সমাক্ পঠিতো। অত্ত প্রথম প্রকারেণ প্রথম উনরো গৃহতে। বিভীয় প্রকারেণ বিভীয় তৃভীয়ো। শেবং স্পষ্টার্থম।

অত্যোপপন্তি:। নিরক্ষণণেশার্কে। কর্মন্থ নিরক্ষে বিদেশে চ মেবালি: সম্মৃণেতি। মেবাল আপো স্ক্রিটিলে তত উন্মঙ্গে লগতি। অভশ্চরথঙোনো মেবোলয়: অনেশোলয়ো ভবতি। এবং ব্যমিপুন্নোরাপি। কর্কালৌ তু চরপঙানা মপচীয়মানআছনং তানি পরিণমন্তি। তুলালৌ তুন্মঙলভাগংক্তেআচ্চরপঙানি ধনং ভবস্থি। মক্রাণৌ তু চরপঙানামশ্চীয়মানআদৃণং পরিণমন্তি। ইত্যালি গোলো স্ম্যাণ বিলোক্যতে।

মেদের উদয়াস্থ ১৬৭০ বৃধের ১৭৯০ মিথুনের ১৯৩৭ ইংটি উৎক্রমে কর্কাদি তিন রাশির উদয়াস্থ হইবে। কর্কটের ১৯৩৭ সিংছের ১৭৯৩ কন্তার ১৬৭০ অস্তা

ক্রমে মেষাণি তিন রাশির, উৎক্রমে সংস্থাপিত কর্কাণি তিন রাশির নিরক্ষোলয়ান্তর ও ক্রমে তিন রাশির এবং উৎক্রমে তিন রাশির চরকালান্তর মেষাণিক্রয়ে বিয়োগ কর্কাণিক্রয়ে ঘোগ করিলে মেষাণি ছয় রাশির স্বনেশীয় উদ্গাস্থ হইবে।

মেষ ও তুলার, বৃষ ও বৃশ্চিকের মিথুন ও ধছর নিরক্ষোলয়াত্র এবং চরাত্র্ব্য অভরাং মেষাদির ক্লায় ক্রেমে ও উৎক্রমে তুলাদি ছিল রাশিরে নিরক্ষোলয় ও চরাত্র সংস্থাপন করিয়া তুলাদি ভিন রাশিতে যোগ এবং মকরাদি ভিনরাশিতে বিরোগ করিলে তুলাদি ছল রাশির অনেশোদয়াক্র হইবে। যে রাশি নিরক্ষদেশে বে সকরে উদিত হয় ভাছার সপ্তম রাশি সেই সকরে আন্তরিত হয়।

উপপন্তি।

বিষুব্ধ ও জাভি বৃত্তের সম্পাতভান সায়নমেবের আদি বিশু। हैकांत्र इत्र त्रांनि अञ्चल मात्रम जुनात आहि दिन्तु धहे स्वराहि । अ जुनाहि विन्यु निवक्तरम ७ वरताम अक ममरबहे किल्डिस छेनिछ इस । दश्योति তিন রাশিতে উন্মগুলের নীচে ক্ষিতিত্ব থাকার উন্মগুলে উনরের চরকাল তুলা পূর্বে ক্ষিভিজে মেষাদি তিন রাশির উদয় হয়। এজন্ত পুথক পুথক (भवांकि वांकित निवदकांकित कांग बहुँएक त्यह त्यह वांकित हतकांग विद्यांश कतिरण चरमाण रमयानि त्राभिखरात छेनत्रकाल काना यात्र। स्वानि इत्र রাশির উদয়কালের সমষ্টি নিরক্ষেত্ত খনেশে সর্বাত্ত ৩০ দণ্ড। স্বভরাং খদেশে মেষাদি তিন রাশির উদয়কাল নিরকোন্যকাল হইতে যে পরিমাণ **हत्रकाल बादा कम इटेट्य कर्कानि दाशिल्टाइ ट्रिटे श्रिमांग উৎক্রেমে** চরকাল তুল্য বেশী হইবে। এজন্ত কর্কানিরাশিত্রয়ে চরকাল বোগ করিতে হইবে। তুলাদি রাশিত্রয়ে উন্নগুলের উপরে ক্ষিতিক থাকায়-উন্নপ্তলে উদ্বের চরকাল তুলা পরে খদেশে কিভিজে তুলাদি রাশি এয়ের উদয়, হতরাং পৃথক পৃথক তুলাদি রাশিত্রয়ের নিরকোদয়কালে পৃথক পুথক্ ভাষাদের চরকাল যোগ করিলে খনেশে পুথক্ পুথক্ ভুলাদি রাশির উनम्कान काना बाहेर्य। जुलानि ध्यत्राणित उनम्कान ও नित्रक छ খনেশে সমান ৩০ দণ্ড। স্থতরাং তুলাদি রাশিত্রয়ে খনেশোদয় কাল যে পরিমাণ চরকাল ছারা নিরকোদর কাল হইতে অধিক হইবে মকরানি রাশিতায়ে উৎক্রমে চরকাল ছারা সেই পরিমাণে কম হইবে এজঞ্চ मक्त्रोति क्रामिखास्त्र पृथक् भूधक् नित्रत्कांत्रकांण इटेल्ड डांशास्त्रक পৃথক্ পৃথক্ চরকাল বিয়োপ করিলে খলেশে মকরাদিরাশিত্রামের পৃথক্ नुषक् छेनत्रकाम स्ट्रेटर ।

সিন্ধান্ত-শিরোমণিঃ

204

ক্রান্তি বৃত্তের ৩৬০ অংশে ১২ রাশি একছ প্রতি রাশি ৩০ অংশ। প্রতি ৩০ অংশ অন্তরে ক্রান্তিরত হইতে বিবৃব্দৃত্তের উপরে লম্বপাত করিলে উভয়বৃত্তের অন্তর অর্থাৎ ক্রান্তিনামকভূক আনা বার। বিবৃব্দৃত্তে বিযুবাংশজ্যা কোটি। ক্রান্তির্যন্ত প্রতি ৩০ অংশ কর্ণ এই চাপীর সমকোণি ত্রিভূলে। কর্ণ ৩০ অংশ ভূলা হইলে ও ক্রান্তির গতি তির ভিন্ন হেতু প্রতি রাশির ক্রান্তি সমান নহে একছ প্রতি চাপীর সমকোণি ত্রিভূলের কোটি অর্থাৎ উদয়কাল, নিরক্ষণেশেও সমান নহে একছ প্রতি রাশির পৃথক্ পৃথক্ নিরক্ষো দরকাল সাধন করিতে হয়। নিরক্ষোমর কাল ও অনেশোমর কালের অন্তর চর। একছ নিরক্ষোমর কালেও চরকাল যোগ বা বিয়োগ করিয়া স্বনেশোনর কাল সাধন করিতে হয়।

উদাহরণ।

	८२४	বুষ	ामथून	ককট	गिरह	ক স্থা
নিরকোদয়াত্	56 90	১৭৯৩	१०६८	۹ د د د	८६१८	>690
চরাহ্ন (কলিকাড়ায়) २२१	২ 8২	>••	٥٠٠	२ 8 २	२२१
খ দেশোদরাস্থ	১৩৭৩	>662	১৮৩৭	२०७१	२००,≴	700
প্ৰমানে	२२२	२१४	৩০৬	98.	೨೨	৩২৮
নিরকোন্ধান্ত	তুশা	বৃশ্চিক	ধতু	মকর	কুম্ভ	মীন
	১৬৭০	७ ९ २०	१०६८	>209	७६१८	> 690
চরান্থ (কলিকাভায়)	२৯१	২ 8২	> • •	7 • •	२ 8 २	२२१
चटनटनानत्राङ्	१७६८	ર • ૭¢	२०७१	১৮৩৭	sees	১৩৩৭
প্ৰমানে	७२৮	೨೨৯	७ 8∙	ଁ ୬•୫୍	२८৮	२२३

हेनानीः निश्रुगुपाह।

ক্ষ্যোণাং স্থুলদ্বাৎ স্থুলা উদয়া ভবস্তি রাশীনাম্। সূক্ষার্থী হোরাণাং কুর্যাদ্ দৃক্কাণকানাং বা ॥ ৬० ॥

ষণা রাশ্রালয় সাধিতান্তথা হোরোদয়া অসি সাধ্যা:। তদ্ মথা। পঞ্দশাদি পঞ্দশোত্র ভাগানাং জ্যা হোরাজ্যাঃ বড়ভবস্তি। তাভি-মিথুনান্তত্যজাৰ ৩১৪১ পূৰ্বক পূৰ্বক গুণ্যা অৱস্থায়া ভাৰ্যা। कनानाः पञ्च्याधार्थाः एकानि। व्हार शक्यः शक्याष्ठजूर्व मिल्यानि। ণোদয়া ভবস্তি। তে চ নব। তথা হোরাংশানাং ষ্ট্ চয়াণি ষারুধোহধঃ শুদ্ধানি তানি তেষাং চরখণ্ডানি। তে: ক্রমোৎক্রমস্থৈ: ক্রমোৎক্রমস্থা-উন্যুতা: সম্ভ: মনেশে হোরো দয়া ভবন্তি। মেধানীনাং ঘাদশ। তে চ बाखाखनानीनाम्। এवर চতুर्विःमण्डिः २८। এवरमयं छ्विकारनान्त्राः ষ্ট্রিংশং। তথা চার্কস্ত সায়নাংশস্ত ভাগাঃ পঞ্চ দশস্তা গভহোরাঃ স্মাঃ। শেষাংশাতে ভূকা তে পঞ্চনশভ্য: শুদ্ধা ভোগ্যাংশাঃ সুঃ। ভোগ্যাং শহঃ অংদেশহোরোদাঃ পঞ্চদশহৃতঃ ফলং ভোগ্যাদবঃ স্মান্তানিষ্ঠাসুভ্যো-वित्मांका जनवाटचा दहादवा नवाश्य (मावर प्रकामका मणका ट्रावानरवन खटकर। कनः नवाः। अखकपूर्वाणाः हाद्वानवानाः সংখ্যমা গুণিতৈ: পঞ্চ দশভিযু তো: সন্তো লগস্তাংশা ভবন্তি। এবং লগাৎ काल भाषात्व लि। अवस्यव (जिकारनामरेश्वरिन नश्चनाधनम्। उत्त नश्चनम-श्रात्म तम > ॰ श्रमत्म खबरम ह कह्याः। वदः दशद्वानदेवदर्धः कारणानदेव-ব্ । সাধিতং লগ্নাদিকমূদরাস্তরাধ্যং কর্ম চ সক্ষং ভবতি অন্তথা ছুলম্।

এক এক রাশি অর্থাৎ জিশ জিশ অংশ অন্তরে উদয়কালসাধন করিকে সুল হয়। ক্ষাভিলাধী ব্যক্তি পনের পনের অংশ অন্তরে হোরোদয়র।

উপপস্তি।

ত্রিক্যার যদি পরমার্ত্যক্ষ্যা তবে রাশিক্সার কত ইত্যাদিরপে নম্বাদি শীবালিগৃহ ত্যুদৌর্কা ইত্যাদি নির্মের যে উপপত্তি, রাশিক্সা হানে ১৫ অংশক্যা বা ১০ অংশক্যা গ্রহণেও সেই উপপত্তি। এই নির্মে প্রতি অংশের জ্যা লইরা প্রতি অংশের নির্কোদ্যকাল ও প্রতি, অংশের চরকাল সাধন করিয়া বিভিন্ন দেশের উদয়কাল মংপ্রণীত হোরাব্রভ নামক পুত্রকে স্রিবেশিত ইইয়াছে।

हेनानीः जुकाखतमाह।

ভানো: ফল: গুণিতমর্ক যুক্ত রাশে-ব্যক্ষোদয়েন খখনাগমহী ১৮০০ বিভক্তম্। গভ্যা গ্রহস্ত গুণিতং ত্যনিশাস্থভক্তং স্বর্ণ: গ্রহেহর্কবদিদং তু ভুজান্তরাধ্যম্॥ ৬১॥

আবক সংস্কৃত কলং বিশিন্ রাশৌ রবির স্থিতে তক্ত রাশে: সম্বনী বোনিরক্ষোলরতেন তদ্পুণিতং রাশিকলাভি ১৮০০ উক্তং প্ন গ্রহণভাগ পুণিত মহোরাআছেভি ২১৬৫৯ উক্তং ব্ধ কলং তদ্প্রহেষ্ঠবন্ধনর্ণং কার্যান্। ব্যাক্ত ভূষক সংধ্নং তদা প্র্যাক্তান্তে বাংচ ধনম্। যদি প্রণং ভ্রমাধ্য শিক্তার্থ:।

অত্যোপপন্তি:। যে মধ্যমাকৌদরিকাতে ফুটাকৌদয়িকা: ক্রিয়ন্তে।
অত্যাককলকাত্মকরণেইত্পাত:। যদি রাশিফলা ১৮০০ নিরকোদরাক্রভিন্দগক্তি তদা কলকলা: কভিত্তিরিতি। লবং ভাষ্থফলোয়াঅনুবাে ভবভি। অথাভোইত্পাত:। যদি চ্যুনিশাত্মভির্দাতকলালভ্যানে ভবৈতি: কিমিতি। তাঃ কলা অতাে ঋণং ধনং বতাে মধ্যনার্কোনরাং প্রাক্ ফুটার্কোনরং, ভাল্গে তৎকলে ত্রে যতে।ইনভরবিত্যপারম্।

ক্রের মনক্তন কলাকে যে রাশিতে ক্র্যা অবস্থিত সেই রাশির
নিরক্ষোন্যান্থ বারা গুল করিরা ১৮০০ বারা গুল করিলে যে আছে হইবে
তাহাকে পুরুক্ পূথক্ প্রহের গতি বারা গুল করিরো (নাক্ষত্রলা) আবোরাত্রের আন ২১৬৫৯ বারা গুল করিলে ভূজফলজাত পূথক্ পূথক্
প্রহর্গদের গতিকলা হইবে। রবির ভূজফল ধন হইলে এই ফল গ্রহে ধন
এবং ভূজফল ধন হইলে এইফল গ্রহে ঋণ করিবে।

উপপত্তি।

পূর্বেষ মধ্যম পূর্যোর উলয় কালীন ক্ষুটগ্রহ সাধিত হইয়াছে অথচ ক্টুফুর্যোর উদয়কালীন ক্টুগুর সাধন করিতে হইবে। মধ্যম **ক্রা**র ক্টস্থ্যের ক্ষর মনক্ষ্জফলকলা। এই কলাকে সময়ে পরিণ্ড করিতে হইবে। তণর্থ অভুপাত। ষদি ১৮০০ কলায় প্র্যান্থিত রাশির निद्रास्त्राञ्च ७८८ ज्वरुगरुगांत्र कि ? रुग ज्वरुगरुगरुगांत्रश्ची অফ্রপ নাক্ষত্র কাল। ডৎপরে যদি অংহারাত্রাস্থত ২২৬৫৯ গতি কলা তবে ভূজাফল জাতঅহুতে কত ৷ ফল, ভূজাফল কলাতে পৃথক পূথক গ্রহগণের গতিকলা। যদি মধ্যমার্কে ভূজকল বোগ করিলে ক্টার্ক হয় प्टरव मधामार्कित भेत पूर्वे। र्कित छैनत रहेता थारक प्रख्तार मधामार्कानत কালে গ্রহের যে পরিমাণ ছিল, ক্ষুটার্কোন্যকালে ভাছা অলেকা পরিমাণ অধিক হইবে এজন্য এই মন্দ ভূজকল সম্বন্ধী গতিকলা গ্রহে বোগ করিতে रहेरव। यनि जुक्कन अन रह उत्तर मधामार्क अल्लाका कृष्टे शहरत পরিমাণ कम रुटेया थाटक अवना मधामाटकंत जेनस्यत भूटर्सरे क्रुविटर्सन जेनस रहेश থাকে এখনা মধ্যমাকে দির কালে গ্রহের পরিমাণ অপেক। ক্টাকে দির কালীন গ্রহের পরিমাণ অল হইয়া থাকে প্রতরাং ভুজকল সম্বরী এই গতিকলা গ্রহে এণ করিতে হইবে।

উদাহরণ।

পূর্ব প্রাণিত স্থ্য মন্দ্রক্ষণ অংশাদি ১।৪৭।৪০ ইহাকে স্থাছিত রাশি তুলার নিরকোন্যা স্থাত্ত বারা গুণ করিয়া ১০০০ কলা ধারা জ্ঞাপ করিলে ১০০ হয়। ইহাকে স্থোর ক্ট্রগাত কলা ৬০০ ধারা গুণ করিয়া অহোরাআন্থ ২১৬৫৯ ধারা ভাগ করিলে ১৭ বিক্লা হয়। স্থোর মন্দ্রকল ঋণ জন্ম ইহা চরকল সংস্কৃত ক্ট্রবি ৬।২০।০৬।১২ ইইতে বিয়োগ করিলে ভূজান্তর সংস্কৃত ক্ট্রবি ৬।২০।০৫৫।

এইরপে ভূজান্তর ফল সংস্কৃত চন্দ্র ।চাতভাত কুজ ৪।২২।৫১)১২ বুধ্ ৭)১৬।৩,৫৪ গুরু ৩)২৮,১৯|৪৩ গুরু ৫।৯।৫৫।২ শনি ৪।১১।২৮।৩ রাহ ৭)১।২৯,২৭ কেতু ১।১।২৯।২৭।

हेनानी मुनशास्त्र माह।

যুক্তারনাংশস্য তু মধ্যমশু
ভুক্তাসবোহর্কস্থ নিরক্ষদেশে।
মেষাদি ভুক্তোদয় সংযুতা যে
যশ্চায়নাংশাদ্বিতমধ্যভানোঃ॥ ৬২॥
লিপ্তাগণস্তদ্ বিবরেণ নিশ্বী
প্লতি গ্রহিস্থ ত্রিশাস্থভক্তা
ফর্ণং গ্রহে চেদসবোহধিকোনা
ইদং গ্রহাণামুদয়াস্তরাধ্যম্॥ ৬০॥

মধ্যমার্কুত সায়নাংশতা বে রাশে ভূকি ভাগাতৈওত্বরং নিরক্ষদেশীয়ং সংগুণ্য ত্রিংশতা বিভলেৎ ফলং ততা রাশেভূকিন-সবং। অথ মেবাজা-বেছকেণ ভূকা রাশয় তেবাং চ নিরক্ষোদয়াসবততা বোজ্য। তে মেবাদি ভূকোদয়ায়বং স্থাঃ। অথ মধ্যমার্কতা সায়নাংশস্য কলাঃ কার্যাঃ। ভাগাং কণানাং ভেৰাস্থনাং চাৰদভাং ভেন অংগভিভাগা ছানিশাক ভিভাজ্যা সন্ধাঃ কলা প্ৰহে খনং কাৰ্যাঃ। বদি কলাভ্যোহসবোহধিকার স্থাঃ। বদি নানা অধা অধ্যা

অলোপণড়িঃ। ইহ হঃ পূর্ম্মহর্গণঃ কুডঃ স মধ্যমসাবনমানেন
ফুটনাবনক্ত চলছাং। বিষেধ্যগতিকলাতুলাম্ব্রিঃ সহিতা নাক্ষাঃ
বৃষ্টিবটকাঃ ৬০০১৮। ইনং মান্যমর্কনাবনম্। তা প্রভিফলা বৈরাম্ভিফল্গছ্রি তন্ বৃতাঃ বৃষ্টিকাঃ ফুটনাবনম্। তচলম্। প্রভাইং
গভান্যছাং প্রভিমানং রাজুন্যান্যছাচ্চ। তাদ্শোহ্হর্গণঃ কর্জ্ংনারা
ভীতি মধ্যাঃ কুডঃ। তেন সম্যার্কানয়ে গ্রহা ন ভবতি। কলাচিনকোন

দশশিরঃ পুরি মধ্যম ভাত্তরে ক্ষিতিজ সন্নিধিগে সতি মধ্যমঃ।

ইতি। অথ ভূটনখাহর্গণযোরস্থানমন্ম। মেবাদেরারস্থা বেহর্কস্কারাশমতে বৈরস্তিদণ্গছন্তি ত একীকৃতাঃ তাবতাবাত্মকে কালেভাদিনাস্থাদ্ভামহর্গণেন ভবিতবান্। অথ চ মেবাদিভ্জকলাত্লোহস্তরে

কালে। অতোহস্নাং কলানাং চ্যদস্তরং তাবন্তি রস্তি রহর্গিথাইস্কার্তাত্তির ভাবতে। বস্তুরোরাত্মভির্তিক ভাতে তবৈ ভিরস্তরাস্থিট কিমিডি।
কালং প্রহের্বং ব্ছস্বোহিধিকাঃ। অক্তবা বাদিহিত্যতন্তক্তং যুক্তমেব।র

আহন।ংশযুক্ত মধ্যম ক্রেয়ের ভূক্তাহ্মর সহিত তাহার পূর্ববর্তী মেবাদি রাশি সমূহের নিরকোদরাহ্মযোগ করিবে। ইহার নাম সাধন নধ্যম রবির মেবাদিভূক্তোদরাহ্ম। অরনাংশযুক্তমধ্যমহর্মের রাশি অংশ কলাকে কলা করিবে। এই 'অহু ও কলাতুল্যান্ত উভরের আভররণ অহুকেপুথক প্রথক গ্রহগণের পতি বারা অব করিবা অহেরাআহু বারা ভাগ

করিবে ইবার নাম উনপ্রান্তর ফল। কলা হইতে অস্কু অধিক হইলে এই--কল প্রহে বোগ এবং কর হুইলে প্রহে বিয়োগ করিবে।

উপপত্তি।

উদয়ালর কর্ম্মর উপপত্তি গোলাখারে বিশ্ব ভাবে বর্ণিত ছইয়াছে। ভাৰার সংক্ষেপ বর্ধনা এই। কল্পনা করা গেল কোন একদিন সুর্য্য ও কোন নক্ষত্র এক সময়ে পুর্বাক্ষিভিজে উদিত হইয়াছে। নক্ষত্রের গভি না থাকার প্রদিন নাক্ষর ৬০ দক পরেই সেই নক্ষতের প্রথার উদয কটবে। কিছ কথ্য ভাষার নিজগভিতে পর্বাদিকে সরিয়া গিয়াছে এজন্ত কুর্যা এই দিবলৈ নক্ষত্তের উদরের সময়েই উদিত ছইবেলা। হে কলামিত স্থান সরিয়া গিয়াছে তাথা আদিতে ধে সময় লাগিবে তাং নাক্ষত্র ৬০ দক্ষের সভিত যোগ করিলে সুর্যোর উদয় হইতে উদয় পর্যান্ত ১ সাবনদিনের নাক্ষত্র কাল (Sidireal time) হইবে। গতি কলামিত স্থান আসিতেত পূর্বোর যে কাল লাগিবে ভাষা জানিতে হইলে. যে রাশিতে তুর্যা অবস্থিত ভারার পরিমাণ ১৮০০ কলাম মদি সেই রাশির নিঃকোদ্যাম ডবে গভি ক্লাম কত? এই অনুপাত লব্ধ ক্লানিড জ্জার ৬০ দঙ্গে হোগা করিলে কর্মের মধ্যমলাকালিন হয় কিছ প্রভাৱ গতির ভিন্নতা ও প্রতি রাশিতে উনরাম্বর ভিন্নতা হেত অকুপাতে মধ্যমপ্রছেদাধনে এটকণ মধামাদাকনদিক না দটরা পূর্ব্যের পতি ১৯ কলা ৮ বিকলা মিড ১৯ মন্ত্র ৮ বাস্থ্র (৬১ বাস্ত্রতে ১ মত) ৬০ মতের বস্তু (৬০ ১৬০ ১৬) ২১৯০০ ডে গোল করিটা ২১৬৫৯ অন্ম ৮ ব্যাহ্রতে এক মধ্যম সাবন দিন তারণ করা হইয়াছে। बादश है है। बाजा है दिन कहा मार्थिन किएन कहा बाह करान छाउ है हैं। मार्थिन बिद्धा कि ? अबे अक्षणात्म मध्याम पूर्वाक्षि नाविक बहेबादक। अवेस्पर्क মধ্য সংবাদ বাতৰিক অন্ন ও মধ্য সংবাদ কৰার সহিত তাহার আছার করিয়া কলা তুলা অন্ধ গ্রহণ করায় কত অন্ধ অধিক বা অর লঙায় হইয়াছে তাহা আনিবে। যদি অহোরাআন্মতে দেই গ্রহের গাঁক কলা তবে এই অন্ধরাস্থতে কি ? ফল কলাই উদয়ান্তর কলা। যদি বাত্তবিক অন্ধ অধিক হয় তবে বুঝিবে যে অধিক লঙায়া উচিত ছিল কিছা কলা তুলা অন্ধ লঙয়ায় অন্তরাম্ম তুলা অয় লঙয়া ইইয়াছে মুডরাম এই উদয়ান্তর কলা গ্রহে যোগ করিবে। যদি অন্ধ অল হয় তবে আন্তরাম্ম তুলা অধিক লঙয়া ইইয়াছে এজন্ত এই উদয়ান্তর কলা গ্রহে বিয়োগ করিবে।

উদরাস্থর কর্ম সংস্কার করিলে নিরক্ষণেশে (লহার) বাতাবক মধ্যম পূর্ব্যের উদয়কালীন মধ্যগ্রহ হয়। উদয়াস্তরসংস্কার না করা পর্যান্ত নিরক্ষোদরের আনসন্ন হয়। এজন্তই পূর্ব্বে অনুপাতে মধ্যম গ্রহ সাধন করিয়া তাহা লকায় ফিতিজোদরের সৃত্নিহিত হইবে বলা হইয়াছে।

উদয়ায়র সংয়ার ঘারা লকায় (উজ্জারনীগত মধ্য রেখা ও নিরক্ষণেশের সংযোগ স্থানে) মধ্যম প্রেয়ির উদয় কালীন মধ্যয়হ হয়।
দেশায়র সংয়ার ঘারা প্রদেশের বাম্যোত্তর রেখা ও নিরক্ষ দেশের সংযোগ
স্থানে মধ্যম প্রেয়ির উদয়কালীন মধ্য য়হ হয়। ভাহাতে মন্দ কল সংয়ার
করিলে খনিরক্ষ দেশে মধ্যম প্রেয়ির উদয় কালীন ক্ষ্টয়হ বা পৃথিবী
কেন্দ্রীয় য়য় হইবে। [ভৌমাদি পঞ্চাহের মন্দ ফল সংয়ার ঘারা মন্দ শপট অর্থাং প্র্যা কেন্দ্রীয় (হেলীয় সেট্রিক) য়য় হয় ভাহাতে শীজ ফল
সংয়ার করিলে ক্ষ্টয়াহ ক্ষাম্য সংয়ার করিলে খন্টিতকৈ মধ্যম প্রেয়ার
উদয়কালীন ক্টয়হ হইবে। ভাহাতে জ্বলাম্বর সংয়ার করিলে ব্লিভিজে মধ্যম প্রেয়ার
উদয়কালীন ক্টয়হ হইবে। ভাহাতে জ্বলাম্বর সংয়ার করিলে চন্দ্র ও সুধা পৃথিবার চত্দিকে ভ্রমণ করে এজনা ইহাদের কেবল মক্ষ ফল সংস্কানেই কুটব হয় কিছ ভৌমাদি পঞ্জহ পৃথিবী ও স্থা উভরকে পরিভ্রমণ করায় ফলব্র সংস্কার করিতে হয়।

উদাহরণ।

মধ্যমার্ক ৬।২২।২২।৪৩ সাহত উপাত্তলিনের অয়নাংশ ২২।৩৫।৩ থোগ করিলে সায়ন মধ্যম রবি ৭।১৪।৫৭।৪৬। সায়ন মধ্যম রবি, বৃশ্চিকের ১৫ আন্দেশ অবস্থিত বৃশ্চিকের নিরক্ষোদয়াত্ম ১৭৯০ ভূক্তাত্ম ১৫ আন্দেশ ৮৯৬ মের হইতে তুলা পথাস্ত নিরক্ষোদয়াত্ম ১৭৯০ । ইহার সহিত বৃশ্চিকের ভূক্তাত্মর ঘোগে ১০৩৬৬। সায়ন মধ্যম রবির রাশি অংশ কলাকে কলায় পরিণত করিলে ১৩৪৯৮। এই কলা ও অত্মর অস্তর ১৩২ অত্ম। ইহাকে রবির ক্ষৃত্যিতি ৬০ ধারা গুণ করিয়া আহোরাআত্ম ২১৬৫৯ ধারা ভাগ করিলে ২২ বিকলা হয়। কলা হইতে অত্ম অয় জন্য ইহা প্রেণিক ভূলাত্মর কর্মা সংস্কৃত ক্ষৃত্ত রবি ভাব ।৩৫।৩৫।৫৫ হইতে বিদ্যাগ করিলে উদয়াস্তর কর্মা সংস্কৃত ক্ষৃত্ত রবি ভাব ।৩৫।৩৫।৩০। ইহাই ১৮৪১ শক ২১ কার্ত্তিক শুক্রবার কলিকাতাম শুন্তিরি ক্ষুত্তিরবি। এইরণে চক্র ।৮।৩১।১৯ কুল ৪।২২।৫০।৫৯ বুণ ৭।১৬।৩২৭ গুকু ৩২৮।১৯।৪১ শুকু ৫।৯৪৪।৪৩ শনি ৪।১১।২৮।৩। রাছ ৭।১।২৯।২৭ কেন্তু ১।১।২৯।২৭।

हेमानी बनामभार ।

চেৎ স্বোদয়েঃ ক্ষুটরবেরসবঃ কৃতাস্তে বিশ্লেষিতাশ্চ যদি মধ্যরবেঃ কলাভিঃ। বাহুবস্তুরাধ্যমুদয়াস্তরকং চরাধ্যং কর্ম্মত্রয়ং বিহিত্যৌদয়িকে তদা স্থাৎ । বদি 'ক্টরবেঃ খোলরেন ভ্জাসবঃ রুণ মেবাণিখোনইর্চ মৃক্তা-থেবাস্থনাং মধ্যমার্ক কলানাং চ যলস্করং তেন জ্জির্ণিতা জ্যুনিশাস্থাজ-উক্তা। ঘল্যসবোহণিকাগুলা ফলং গ্রান্থ অমস্তথা ঋণম্। এবং কুতে সতি ভূজাকর মুলরাক্তরং চরাধ্যাং চ কর্মগ্রহমণি কুতং ভালৌদরিকে গ্রহে।

যদি খনেশোদরাত বার। সায়ন ক্ট রবির মেষাদি উদরাত্ সাধন করিরা, সারন মধ্যম রবির কলার সহিত অঞ্চর করতঃ উদয়ান্তরকর্ম সাধন করা যায় তবে ওদিয়িক গ্রহে এক সংক্ষেত্রভান্তর, উদয়ান্তর ও চর কর্ম বিহিত হয়।

উপপত্নি।

মধান স্থা ও ক্ট স্থাের অন্তর ভ্রফল। নিরক্ষোদর ও বানেশোলরের অন্তর চরকাল। সারন মধান স্থাের কলা ও তাহার ভ্রকাম উভরের অন্তরাম্ম উদালর কর্মান্ত। স্তরাং হদি সায়নক্ট্স্থাের বানেশোদরাম্থ এবং সারন মধান প্রাের কলা এই উভরের অন্তর লওরা হয় তবে পুর্বোজ কর্মান্তর সাধিত হইবে।

উদাহরণ।

চর সংস্থাবের পূর্ব্বের ক্ষুটাক ভাব-।০৫।০ ইহাতে অয়না শ ২২।০৫।০ বোগ করিলে সায়ন ক্ষ্টাক পা>০)১০।৬। বুদ্চিকের অনেশোলয়াস্থ ২০৩৫ ইহাতে জ্ঞার ৮৯০। মেষানি তুলা পর্যান্ত অনেশোলয়াস্থ বোগ ১২৭৬৭ ইহার সহিত জ্ঞার বোগে ১২৬৬০। ইহা হইতে সায়নম্যানক ৭১৪।৫৭,৪৬ এর কলা তুল্যান্ত ১৩৪৯৮ বিরোগ করিলে অন্তর্মান্ত ১৬২। ইহাকে স্বর্যাের গতিকলা ৬০ বারা গুণ ২১৬৫৯ বারা ভাগ করিলে ২৭ বিকলা হয়। কলা হইতে অস্থ্য অধিক জন্ত ২৭ বিকলা ক্ষ্টাক ভাবে।০৫,০ স্কিত বোগ করিলে ক্ষুটাক ভাবে।০৫,০ স্কিত বোগ করিলে ক্ষুটাক ভাবে।০৫,০ স্কিত বোগ করিলে ক্ষুটাক ভাবে।০৫,০ এইন্ধে

চল্ল এদাও•়াও• কুজ ৪ ২য় ৫ •।৫৮ বুধ ৭।১৯।৩।২৩ গুরু ৩।২৮।১৯।৪০ গুরু আনংগ্রেছ। শনি ৪।১১।২৮।০ রাছ ৭।১।২৯।২৯ কেজু ১।১।২৯।২৯

ইলানীং প্রকারাস্তরেণৌদ্য়িক কর্মাত।

মধ্যান্তবেরয়নভাগযুতাদ্দিনিদ্বাদ্দোর্চ্চ্চ্যা লঘুর্গতিগুণা খনগাখি ২৭০ ভব্তা।
স্বর্ণং গ্রাহে যুগযুজোঃ পদয়োর্বিলিপ্তাস্বেবং ক্ষুটং খলু ভবেছদয়ান্তরং বা॥ ৬৫॥

মধ্যমার্কপ্স সায়নাংশক্ত বিগুণিতক্ত যা লঘুণগুকৈ দেখিছা। ছয়! গুণিতা গ্রহগতিঃ পসপ্ত্যমৈ ২৭০ জুতি। ফলং বিকলাদি গ্রহে ধনম্। এবং ব্যাশদন্ধিতেহকো। অবুশাণদন্ধিতে তুণম্।

শ্বাবেশপন্তি বিভিন্তি চ্বাবিশি পানি পৃথক্ পৃথক্ পঞ্চলভাৱ পঞ্চলপতি বিভিন্তি ক্ষাত্তি। পরং নৈকৈকো রাশিঃ পঞ্চলত উদরাল্যকর্ম প্রমধ্যং বাংতুপচীয়তে ওভোহণচীয়তে। অত এব পদান্তেব্ ভভাভাব:। পদমধ্যের পর্মতা। ব্যব্ধ নিরক্ষোদ্রেই কর্মাণিজিং তদ্বালাববোধার্থম্। তৎ ছুলম্। উদরানাং ছুক্তাং। অত এবার্থাভটাদিভি: কুল্বাতার্থং ক্ষেত্রাণোলয়ঃ পঠিতা:। ইন্মুমরাল্যরং কর্মা বথা সমাগ্ভবতি ভথোচাতে। মধ্যমার্কত সারনাংশত দোলগাং হার্জাং চকুতা তয়া হার্জায়া সা দোলগা ভালা মিথুনান্ত হাল্যয়। গুলনামা। ততা ধছবো বেহুস্বতির ধ্যমার্কত সারনাংশত ক্রনামা। ততা ধছবো বেহুস্বতির ধ্যমার্কত সারনাংশত ক্রমানার। ততা ধছবো বেহুস্বতির ধ্যমার্কত সারনাংশত ক্রমানার প্রতা বহুলা ক্রমানার ভালা মিথুনান্ত হাল্যয়। ক্রমানার সভালা ক্রমানার ক্রমানার ক্রমানার ক্রমানার ক্রমানার স্বাধ্যক্র বিভ্নিত:। দ্বিগ্রিভভাক্ত বারদ্ভ্রমান্ত্রিত তার্ং প্রমধ্যে রাশিকাং ভবতি। তল্লোজ্যয় লখ্যা বড়া

বিংশতা চাক্থাকা । বনি থাক বিতয়। নোল্যারা বন্ধ নিংশতিল ভাজে তদাভীইয়া কিমিভি। আন বন্ধ বিংশতা শার্কা অপবর্ত্তিতা পুণক-ভাবে কাশ্য । বন্ধ বিংশতা শার্কা অপবর্ত্তিতা পুণক-ভাবে কাশ্য । বন্ধ পানী এপলমন্তা প্রতিক্লাভূল্যা বিক্লা নাল্যাক্তে তেলৈভি: কিমিভি পূর্বাং লল্পী লোল্যা গুলা। বার্কালভ্রানে করঃ । ইবানীং বৃত্তিরা অত্তা গ্রহণতে র্নোর্জ্যা গুলা। হ্বান্যান্তিরা করঃ । ইবানীং বৃত্তিরা আত্তা গ্রহণতে র্নোর্জ্যা গুলা। ইবানীং বিত্তিরা আত্তা গ্রহণতে র্নার্জ্যা গুলা। ইবানী এব জন্তাজ্ব প্রমাণ বিক্লা ব্যাপনে প্রিকা অভ্যাত্ত্র প্রমাণ।

অস্নাংশ্যুক্তমধ্যম স্থাকে বিশুল করিয়া তাহা হইতে লঘুল্যাপ্রক্রের ভূজজ্যা সাধন করিবে। পৃথক পৃথক গ্রহের গতিকে এই ভূজজ্যা ৰারা শুল করিয়া ২০০ ঘারা ভাগ করিলে যে বিকলাদি ফল হয়, তাহা যুগাপদে রবি থাকিলে গ্রহে যোগ এবং অযুগা প্রদ রবি থাকিলে গ্রহে বিয়োগ করিবে।

উপপন্তি।

ভিন তিন বালি নইয়৷ এক একটি পদ স্বভরাং ক্রান্তি বৃত্তে চারিটি
পদ আছে। প্রতিপদ ১৫ দণ্ড অর্থাৎ ৫৪০০ অস্থামত কালে উদিত হয়।
প্রতিপদে ও রালি ভাহাতে ৫৪০০ কলা। কলা ও অস্থার সমতা হেড্
পদান্তে উদয়ান্তরকর্ম শৃন্ত হয়। কিছু পদান্ত হইতে আরম্ভ করিয়া
নেক্ত রালি অর্থাৎ পদ মধ্য বাবং ২৬ পল পর্যন্ত পয়ম বৃদ্ধি থাইয়৷ ক্রমশঃ
কমিলে কমিতে পদান্তে শৃন্ত হয়। পূর্কো এক এক য়ালির নির্ক্তান
দয়াপ্রবার উদয়ান্তরকর্ম দেখান হইয়াছে ইয়াতে স্থান্তর একয়৷ স্বান্তর
করিবার অন্ত আর্থান্তর প্রকৃতি ক্রেক্কাবোদর সাধন করিয়াছেল। এই
উদয়াসু সাধনে পদান্ত হইতে সায়ন মধ্যুর রবিয় ক্রম্ম পর্যন্তর হানের অস্থান

সাধনে সৃদ্ধ ইইবে। অনুসাধন করিতে ইইলে সায়নমধ্যম রবির ভ্রুজাট বৈ স্থানের ওৎস্থানের ক্রান্ধি বারা ছ্যুজ্যা সাধন করিবে। তৎপর মেবানি-জীবাল্লি গৃহত্যমের্ক্যা ইন্থানি নির্মে প্রমাল্লভ্যুজ্যাকে ভূজাল্যা বারা গুণ ও ছাজ্যা বারা ভাগ করিয়া তাহার ধরু গইলেই সায়ন মধ্যম রবির অফু ছইবে। এই অফু ও সায়নমধ্যমসূর্ব্যের ভূলের কলা ইহার অন্তর্মই উদরাজরাক্ষা এইক্রপে পদমধ্য ২৬ পল উদরাক্ষর হয়। ইহাই পূর্ব্বের ক্রান্তি প্রভৃতির সাধনের ক্রান্ন লিক্ষ্যাহপাতে সাধন করিবার কল পদমধ্য ৪৫ অংশ স্থানে ২০ অংশ। সায়নমধ্যম রবির ও বিশ্বণ পরিমাণ প্রকৃত্য করা হইন্নাছে। শ্রে জ্বাল্যা ২২০।

:২• : ২৬ : লখুজ্যা (২ সামর) : : পলাদি ফল।

🍑 দত্তে গতি কলা। 😽 পলে গতি কলাতুলা বিকলা।

🏎 : গক : : প**ক : উ**দয়াচুর

এজন মধ্যা দ্ৰবেঃ ইত্যাদি বলা হইয়াছে।

©a1≢3a

় প্রোক্ত সারন মধ্যম রবি ৭।১৪।৫৭।৪৬ ইছার বিশুণ ২।২৯ ৫৫।৩২ লখুজ্যা প্রকারে ইহার ভূজজ্যা ১২০ ইহাকে রবির গতি কলা ৬০ দ্বারা ঋণ কবিরা ২৭০ দারা ভাগ করি:ল উদরাক্তর বিকলা ২৭।ইছা ভূজান্তর কর্মাণংকৃতজুটরবি ভা২০।৩৫।৫৫ হইজে আযুগ্য পদজ্জ ছীন করিকে উদ্বাহ্যর কর্মা সংস্কৃত ভূটরবি ভা২০।৩৫।১৮॥

এইরেপে চন্ত্র । ৮০০-।১২ কুজ ৪।২২।১-:১৬ বুধ ৭।১৬,৩)২১। শুরু ও। ২৮।১৯।৪- । শুক্র ধানাধ্র।৩৯ শনি ৪।১১।২৮।- রাছ ৭।১।২৯।২৮ কেতু ১।১।২৯।২৮

ইদানীং তিথিকরণ যোগানাং সাধনান্থাই ।

রবি ১২ রসৈ ৬ বিরবীন্দুলবা হৃডাঃ

ফলমিতা স্তিথয়: করণানি চ।

কুরহিতানি চ তানি ববাদিতঃ

শকুনিতোহসিত ভূতদলাদমু ॥ ৬৬ ॥

গ্রহকলাঃ সরবীন্দু কলা হৃতাঃ

থধগলৈ ৮০ ০ক্ট ভযোগমিতী ক্রমাং।

অথ হৃতাঃ স্বগতৈষ্য বিলিপ্তিকাঃ

স্বগতিভিক্ট গতাগত নাডিকাঃ। ৬৭।

ব্যক্রেলার্ডাগা বিষ্ঠাঃ । একর ববিভির্জাগান্তর ফলং পতাবিধান ।

অন্তর রনৈর্দ্দাল্যাঃ । ফলং পতকরণানি । তানি বেকোনানি
ববালিতো ভবন্তি । কৃষ্ণচতুর প্রিছিপরি যান্তবিশ্বন্তে ন্রীণি চতুর্থাণ প্রভিপং প্রথমার্দ্ধে চ । এতানি চম্বারি শকুনিতঃ । শকুনি চতুস্পাদনাগকিংক্সানীতি শেবং । যক্ত গ্রহক্ত নক্ষরে আতু মিষ্যুক্ত তক্ত কলাঃ কার্যাঃ । তথা চন্ত্রার্কবোগক্ত কলাঃ কার্যাঃ । উভয়ন্ত শতাইকেন ৮০০ স্বতে প্রথমন্থানে পতভানি বিহীয়েন্নে গতবোগাঃ ।

অন্তর্গানি ভানি গতানি ! তানি ক্ত হু হু চুতানি সম্বানি স্থাঃ
তেবাং গতানাং সম্বন্ধিকো বিকলাঃ ক্ত গতিভিজ্ঞারঃ । ষ্ক্রভাতে ভাপত্রতিক। তবন্তি । বভ্নেয়াগাং বিকলা ভক্তান্তবিদ্যা ঘটিকা ভবন্তি । আন্ত্রাপপঞ্জিঃ। হৃদি ব্যর্কের্মোশ্চক্রাংশৈ ৩৩০ ক্সিশং ভিথরে।

আন্ত্রান্ত্র ৩০ তদৈছি: কিমিতি। অন্ত ব্রিংশুড়া-পর্বন্তিতে হরে লাভোবালশ হর:। অথ যদি চক্রাংশৈ: ৩৬০ বস্টি:৬০ করণানি লভা্ত্রে
তদৈছি: কিমিতি। অন্ত্রাপি বস্ত্রাপবর্ত্তিতে প্রতা হর: ব্যাহাঃ।
অথ যদি চক্রকলাভি: ২১৬০০ সপ্তবিংশতির্ভানি লভাস্তে বোগা বা
তদাভি: কিমিতি। অন্ত্রাপি সপ্ত বিংশতাাপ বর্ত্তরে ক্লতে কাভোই শতী
হর উভরত্ত। অথ বটকরণার্থ মহুপাতঃ। যদি গতি কণাভি: ষ্টিঘটিকা লভান্ত্রে তদা গতৈষ্যাভি: কলাভি: কিমিতি ফলং গতৈষ্য ঘটিকা:
অথ কলা: ইষ্ট্যা গুণিডা বিকলা: স্থারিস্ভাত উক্তেছ্। অথ ছ্লিং খেণতৈষ্যবিলিপ্তিকা ইতি সর্ব্যাপন্ত্র।

চল্লের ক্ষ্ট হইতে রবিকুট বিরোপ করিবে। কাণ্ডকে অংশে পরিশত করিলা ছইস্থানে রাপ্লিরে। একস্থানে ১২ দারা ভাগ করিলে ফল
। গতাতথি অন্তল্প ভাগ করিলে ফল গত করণ। গত করণ সংখ্যা
হইতে ১ বিয়োপ করিলা ভাগে ৭ ভাগ করতঃ শেষ ধারা ববাদি
শ করণ জানিবে। রুফ চতুদশীর শেষার্ছে শতুনি, অমারভার প্রথমার্ছে
চতুক্দদ, শেষার্ছে নাগ এবং শুরু প্রতিপদের প্রথমার্ছে কিংজার করণ।
কোন গ্রহ কোন্ নক্ষত্রে অবাস্থত ইহা জানিতে হইলে সেই গ্রহের ফুট
রাজাদিকে কলা। করিলা ৮০০ নারা ভাগ করিলে পত নক্ষত্র লানা
ধারবে।

যোগ আনিতে হইলে স্থাকৃট ও চক্রফুট থোগ করিয়া ভাগার আঞাদিকে কলা করিবে। ইহাকে ৮০০ বারা ভাগা করিবে। করিবে । ইহাকে ৮০০ বারা ভাগা করিবে। তিথির গত বা এবা দণ্ডাদি আনিতে হইলে চক্র ও স্থেনির ফুটান্তরকে ১২ বারা ভাগ করিবা বে শেব আছে ভাহাকে বিধানা করিবা করিবা করিবা করিবা চক্র ও স্থেনির পভাতর কলা বারাভাগ করিবা গত

শুগুরি 'আনিবে। দে শেব আছে তাহাকে ১২ চইতে বিষোগ করিয়া ভৌগাকে পূর্ববিৎ বিকলা করতঃ গতাস্তর কলা দারা ভাগ করিলে এয়া নঞ্চালি আনা যাইবে।

করণের গৃত বা এবা দণ্ডাদি ছানিতে হইবে চন্দ্রাকের ক্ষুটাঞ্চরকে ভ্রার ভাগ করিরা যে শেষ আছে বা ৬ ১ইজে শেষকে বিয়োগ করিবা যে এবা থাকিবে ভাষা হইতে ভিনির দণ্ডাদি সাধনের ভার করণের গভ বা এবাদণ্ডাদি সাধন করিবে।

নক্ষরের দণ্ডাদি আনিতে হইলে গ্রাহেব ক্ষুটের কলাকে ৮০০ দারা ভাগ করিলে যে শেষ আছে তাহাকে বিকলা করিয়া গ্রহের গতিকলা দারা ভাগ করিলে গত দণ্ডাদি এবং শেষকে ৮০০ হইতে বিরোগ করিয়া ভাগার বিকলাকে গতিকলা দারা ভাগ করিলে এবা দণ্ডাদি ভানিবে।

বোগের দও দি আনিতে চক্রাকের ফুটের ধোগ লাত কলাকে ৮০০

যার। ভাগ করিয়া যে শেষ আছে তাহাকে বিকলা করিয়া চক্রাকের গতি
কলার যোগ হার। ভাগ করিলে গত দঙাদি এবং শেষকে ৮০০ কলা

ইটতে বিয়োগ করিয়া তাহার বিকলা করতঃ গৃতি য়োগের কলা হারা
ভাগ করিলে এযা দঙাদি আনিবে।

উপপত্তি

চক্র ও স্থা উভয়েই পূর্বনিকে বাইতেছে। অমাবভাগ চক্রাকের বোগ হয়। অমাত্ত হইতে অমাত্ত পর্যন্ত বা চক্রাকের বোগ হইতে পূন: চক্রাকের যোগ পর্যন্ত ৩০ ভিথি। চক্রের গতি গুধিক জন্ম চক্রে, গভাস্তর মিত অধিক গতি স্বার। সুর্বের সহিত মিলিত হয়। যদি স্থাকে স্থির ক্রানা ক্রিয়া প্রাত্তর মিত চক্রের গতি ক্রানা করা যায় ভবে চক্র ৩৬০ আংশ আসিলৈ পুনর্কার স্থোর সহিত যুক্ত হুটবে। ৩৬০ অংশে ৩০ তিথি স্বতরাং ১২ অংশে ১ ডিথি। চক্র ও স্থা উভরের অন্তর ১২ অংশ হুইলে প্রতিপনের শেব ২৪ অংশ হুইলে খিতীয়ার শেব ইত্যাদি। অভ্যাষ্ট্র সময়ে তাহাদের অন্তর অন্তর করিলে ভাহাদের অন্তর জানা বাইবে। যদি—

১২ : ১ : : ভিৰি 🖚 টাক্তৰ : গভ ভিৰি

প্রান্তি তিথিতে ২ করণ স্থুতরাং ৩• তিথিতে ৩• করণ। প্রতি ৬ অংশে এক এক করণ হয়।

৬: ১:: ক্টাক্তরংশ: প্তক্রণ ১ স্কটোক্রাংশ

৩৬০ জংশে ২১৬০০ কলা ভাছাতে ২৭ নক্ষত্র ও ২৭ বোগ। মুন্তরাং ৮০০ কলায় প্রতি নক্ষত্র বা প্রতিবোগ।

৮০০ : ১ :: ফুটকলা : গভনক্ষত্ৰ বা পত্ৰোপ ।

>২ ঘারা ভাগ করিলে ভাগফল মিত গততিথি। ভাছার পরবৃত্তী ভিথি চলিভেছে। ভাগারও শেষ মিত অতীত হটয়াছে। ১২ হটতে শেষ বিয়োগ করিলে যাহা থাকে ভাছাই তিথি সমাও হটবার ৰাকী আছে। বৰি গভাৰঃকলায় ৬০ নত তবে শেষ কুলা বা এয়া কুলায় কড ?

৩০ × শেষ কলা শেষ বিকলা — দণ্ডাদি

নক্ষত্তে গতিকলার ৬০ ৭৩। যোগে চন্দ্রার্কের গভি যোগকলার ৬০ পশু স্বত্যাং

পত নক্ষত্ৰ দণ্ডানি — শত হোগ দণ্ডাদি — শত হোগ দণ্ডাদি — শত হোগ দণ্ডাদি — শ্রুহগতি কলা চন্দ্রার্কগতি হোগ কলা

এইরণ এখা দণ্ডাদিতেও আনিবে।

উদাহরণ---

ভিথিসাধন

পূর্ব্বাদাহরণে ক্টার্ক ভাব-০৩৫০২৮ ফুটগতি কলাদি ভ০াবও ক্টিচন্ত্র-চাচাত-০০১২ ফুটগতিকলাদি ৮৫১।৩

ক্টাস্তর ৫।১৭,৫৪।১৪ গভারর কলা ৭৯০।৪৩

ক্টান্তর অংশাদি ১৬৭।৫৪।৪৪ ইহাকে ১২ বারা ভাগ করিলে গড় ডিথি ১০ বর্ত্তমান ডিথি চতুর্বশী। ভাগ শেব অংশাদি ১১।৫৪।৪৪ ইহাতে বিকলা ৪২৮৮৪ ইহাকে গড়ান্তর কলা ৭৯১ বারা ভাগ করিলে চতুর্বশীর গড় দণ্ডাদি ৫৪।১০।

১২ হুইতে শেষ ১১।৫৪।৪৪ কে বিয়োগ করিলে এফা •া০)১৬ ইহার বিজ্ঞলা ৩১৬কে ৭৯১ দারা ভাগ করিলে চতুদশীর এবাদগুলি •া২৪

कर्न माधन

পূৰ্ব্বোক ক্টান্তবাংশাদি ১৬৭।৫৪|৪৪ ইহাকে ৬ বার্ম ভাগ করিলে - গত করণ ২৭ ইহা হইছে ১ থিয়োগ করিলে ১৬ টলাকে ও লানা আন

সিদ্ধান্ত-শিরোমণিঃ

করিয়া শেব ৫। বব হইতে আরম্ভ করিয়া ৫ সংখ্যার গর কর্মণ আতীত হইরাছে বণিজ করণ বর্তমান। পূর্ববং ৬ হইতে ভাগ শেক ধাৰ্মান্ত বিয়োগ করিলে এব। ।।৫।১৬ ইচা হইতে পূর্ববং যণিজ করণের এব্য দংখাদি ।।২৪।

নক্ত সাধন

চন্দ্র কিলা ৩০৬১২ হইতে কলাদি ৫১০।১২ ইহাকে ৮০০ছারা ভাগ করিলে ভাগ কল • স্বরাং অখিনীনক্ষত্র বর্তমান। ভাগশেষ ৫১০।১২ ইহার বিকলা ৩০৬১২কে চন্দ্রগতি ৮৫১ কলা বীরা ভাগ করিলে অখিনীর গত দ্রাদি ৩৫।৫৮।

ভাগশেষ ৫১০।১২ কে ৮০০ হটতে বিয়োগ করিলে এষাকলাদি ২৮৯।৪৮ ইছার বিকলা ১৭৩৮৮ কে ৮৫১ দারা ভাগ করিলে অধিনীর এষ্য দণ্ডাদি ২০।২৬।

ষোগ সাধন

রবি ও চক্রক্টের যোগ ৬২৯।৫।৪০ ইহাতে কলাদি ২০৯।৫।৪০ ইহাকে ৮০০ যারা ভাগ কবিলে গত যোগ ১৫ স্বতরাং ১৬ অক্ক যোগ বর্ত্তমান। ভাগশেষ ৫৪৫ ৪০ এয় ২৫৪।২০ গতি যোগ ৯১১ কলা ইহাতে পূর্কাবৎ গত দণ্ডাদি ২৫।৫৬ এয়া দণ্ডাদি ১৬।৪৫।

ইদানীং নত কৰ্মাণ।

তিথ্যস্তন ড়ী নত বাহু মৌর্ব্যা লঘ্যার্ক শীতাংশুফলে বিনিম্নে। ক্রমেণ ভক্তে নথগো সমুদ্রৈঃ ৪৯২০ কঙ্গান্ধি বেদৈঃ ৯ ৪৩৬১ ফল হীন যুক্তঃ। ৬৮।

^{*} क्यांबि व्यटेनविणि भार्ठः माधुः ।

প্রাক্পশ্চিমস্থ্রেরণিবি ধু: প্রা-গুণে ফলে যুক্ত ইতোহগুণোন: মুক্ত: ক্ষুটাতো গ্রহণে রবীন্দো-স্থিধি স্তি দং জিমুমুতো জগাদ ১৬৯।

চন্দ্ৰপ্ৰবাহনে বাৰান্তিখান্তে নত নাতা তা রস ৬ গুণা নতভাগাতবন্ধি। তেবাং সন্ধা নোত্রা সাধ্যা। তয়ার্কণাতাংশু ভূজ কলে
গুণো। অর্কজ্য নথগো সমৃদ্রৈশন্দ্রজ্য কঙ্গায়ি বেনৈর্ভাজ্যে। যদি ফলেঅংশাছে গুণিতে তহগিং শাল্পা লবিপ্রাঞ্ছা। যদি কলাপ্তে তহি কলালা।
তেন লক্ষলেন প্রাক্তপালক্ষে রবিহীনং কার্যাঃ। যদি পশ্চিমক্তলা যুক্ষঃ। বিধুদ্ধ প্রাক্তপালক্ষে রবেহীনং কার্যাঃ। যদি পশ্চিমক্তলা যুক্ষঃ। বিধুদ্ধ প্রাক্তপালক্ষে রবেহীনং কার্যাঃ। যদি পশ্চিমক্তলা যুক্ষঃ। বিধুদ্ধ প্রাক্তপালক্ষে রবে চ ফলে বর্ত্তমানে যুক্ষঃ কার্যাঃ।
আব্রেক্তর্কা প্রাক্তি প্রাক্তি রবে । অতঃ পুনতাভ্যাং তিবিঃ।
পুনর্বাভকর্ম চ যাবদ্বিশেবঃ। ইনং জিফুস্বতো জ্বানিতি। এতদাসমপ্রামাণ্যোলান্থাভি লিখিত মিতার্থঃ। চত্ত্রেলাচার্য্যেপাক্স্পলবিরেশ
বাসক্রেভিভিত্ম। যদীনৃশুপলব্রিরন্ধি তলান্যাভিঃ কিং নালী কর্ম্বরামিতি ভাবঃ।

অথ এক্ষওপ্রোক্তম্চাতে। অত্র ত্রাংশোনাশ্চত্দ ন নীচোক্তর্ত্ত-পরিধিভাগা রবেঃ পরিভাঃ। তথা বে জিনকলোনরদা হিমাংশোতে বাম্যোত্তরমণ্ডলত্দ্যের। তে রবের্মধ্যাক্ত্স্য পরিধিভাগা ঋণে ফল্লে প্রাণ্ডরাগুলফ্স্য কলাবিংশত্যাধিকাঃ পশ্চাদ্নাঃ। ধনফলে তু প্রাপ্না, পশ্চাদ্ধিকাঃ।

পুষ প পুষ প ৰণকলে ১৪ ১৩ ১৩ ধনকলে ১৩ ১০ ১৪

অব চন্দ্রত মধ্যাক্পরিধিভাগা: প্রাগ্রাগুলক্ত 🛎 🛎 🚈 😅

কলে বিপঞ্চাশতা ৫২ কলাভিত্ননাঃ। পশ্চাল্পে ফলে তাভিঃ কলাভিঃ ৫২ বুঁতাঃ। ধনে তু তাভিত্ননাঃ।

পুম প পুম প ঋণফলে ৩০ ৩১ ৩২ খনফলে ৩০ ৩১ ৩০ ৪৪ ৩৬ ২৮ ৪৪ ৩৬ ৪৪

অবাস্তরে অহপাতাং পরিধিভাগানানীর জৈঃ স্কৃতিকরণং ক্রছেনানাং ভংগংছার: ক্রিরতে। ত্রাহুপাতা:। যদি বিজ্ঞাতুল্যুরা নভভাগজ্যরা ভাগত্রুংশং পরিধ্যক্তরং ভলেষ্ট্রা কিমিতি। অত্র নতভাগজ্যারা ভাগত্রুংশো গুল জ্বিল্যা হর: ১২০ এবং ক্রুতে সতি নত জ্যারা: ষষ্টাধিক শত্রুরং ভাগহার:। ফ্লং স্কৃতিপরিধ্যস্তর্ম। অথাত্যেংহুপাতা:। যদি ল্যাংশোনেশ্চতুর্দশভিঃ পরিধিভাগৈরিলং ফলং ক্লভাতে তলা স্কৃতিপরিধ্যস্তরেণ ক্রিমিত। অত্র কলজ্য নতজ্যা গুলং পরিধ্যংশা: ষ্ট্যধিকশভ্রুরং চহঃ:। ইনানীং হ্রুরেগাতিত উৎপন্না নথগো সমুদ্রা:। এবং চন্দ্রভাগি ভল্প পরিধ্যস্তরং দ্বিধ্যাপ্র কলাঃ হং।

ত চক্ষ গ্রহণে পূর্বিমান্তসময়ে এবং ত্র্যা গ্রহণে অমান্ত সময়ে যে নত দণ্ডাণি ভাহাকে ৬ দ্বারা প্রণ করিলে যে নতাংশ হয় তাহা হইতে লঘু প্রকারে ক্ষেল্যা সাধন করিবে। এই ভূপজাা দ্বারা ত্র্যার মন্দ ভূজফণকে গুণ এবং ৪৯২০ দ্বারা ভাগ করিলে যে ফল হইবে তাগ প্রাক্কশালয় (যাম্যোত্তর ব্রত্তের পূর্কস্থিত) ক্ষুট ত্র্যো বিয়োগ এবং পশ্চিম কণালয় অর্থাৎ যাম্যোত্তর ব্রত্তর পশ্চিমন্ত ক্ষুট ত্র্যো বোগ করিবে।

পুর্বোক্ত লঘুজ্জন্য। বারা চল্লের মন্স জ্ঞাকণকে গুণ এবং ৪৩৬১ বারা ভাগ করিয়া বে কল হইবে তাহাঝাণ মন্ম কলে প্রাক্কণালয় ক্ষুটচক্রে যোগ ইহার অস্তথায় বিরোগ করিবে

[্] শন্দেশ্য

এই নতকর্ম সংস্কৃত চল্লার্ক ছইতে অসক্তৎ তিথি ও নতকর্ম সাধন
করিবে। ইহা ব্রহ্মগুপ্তের মত কিন্তু ভান্ধরাচাব্যের অন্তিপ্রেত নহে।
তিনি বলিগাছেন ব্রহ্মগুপ্তের গ্রহাবলঘনে আমি এই প্রস্থ লিখি-তেন্তি তাংগতে নত কর্ম আছে এজন্ম আমিও লিখিলান। ব্রহ্মগুপ্ত প্রশাত ব্রহ্ম নিছান্তের টীকাকার চতুর্বেলাচার্য্য বলিয়াছেন, নতকর্ম দারা চল্লার্ক, দৃগ্ গণিতৈক্য হয় ইহাই ইহার যুক্তি অন্ধ গাণিতিক যুক্তি নাই। এজন্ম ভান্ধর বলিয়াছেন যদি নতকর্ম দারা প্রভাকের সহিত গণিতের একতা হয় তবে আমরাই বা কেন অন্ধীকার করিব কারণ দৃষ্টির সহিত গণিতের একতা বিধানই দিয়ান্তকারগণের অভিপ্রেত।

উপপত্তি

বন্ধগুপ্ত বলিগছেন, যাম্যোত্তর বৃত্তে রবি থাকিলে তাহার নীচোচ্চ বৃত্ত পরিধি অংশাদি ১৩/৪০ মন্দফল ঋণ চইলে পূর্বানিকে উন্মপ্তলম্থ রবিতে তাহার নীচোচ্চবৃত্তপরিধাংশ ১৪। পশ্চিমদিকে উন্মপ্তলম্থ রবিতে ১৩.২০ ধনমন্দফলে প্রাপ্তন্ত ১৩/২০ পশ্চাছন্মপ্তলে ১৪। স্থ্তরাং পঠিত পরিধি ও কুট পরিধির অস্তর সর্বতি ২০ ফলা বা & স্বংশ। লয়ু ত্রিজাঃ ১২০।

•ः हुः: मख अताः क्यू हे পরिধि ।

জংশাদি ১৩।৪ • পরিথিতে পূর্বে মন্দকল সাথিত হইরাছে। এইক্লণ ক্ট পরিধিতে কল সাধন করিতে হইবে।

> 0|8 · - > 0g - - g2 - 1

-हि- : सम्ब कन :: नकार्र : प्रविमाकन।

মধ্যাহে বাম্যোজন বৃত্তে চক্র আসিলে পূর্বে পঠিত চক্রের নীচোচনুত্ত ক্রিমি ৩১৩৬ মক্ষক খণ বাধন বাহাই হউক প্রাপ্তনাস্থ চক্রে ক্রেরে প্রিমি ভাগ ৫২ করা কম। পশ্চিম উন্নঞ্জনস্থ চক্রে খণ মক্ষ করে ৫০ করা আধিক ধন মক্ষলে ৫২ কলা কম।

66 金山一等 西山 1 のパのやー 078まー 5月3年 1

>२० : ६३ :: नवा) : क्रुंडे पत्रि

ফুপ = <u>ধ্ব × নজ্য।</u> — <u>নজ্য।</u> ১২০ × ৬০ — ১৩৮।

১৮৯% : মক :: নজা। : 'ফুটনালকা।

এজন্ত আইবেণ ভজে নগগো গমুলৈ: ইত্যাদি বলা হইরাছে। ইলানীং ক্টু গ্রহণ্য তাৎকালিকা স্থন্ন নাহ।

যাতৈষ্য নাড়ীগুণিতা হ্যুভূজি:

বক্ষ্যা ৬০ হাতা তদ্রহিতো যুক্ত ।

তাৎ কালিকঃ স্থাৎ বচরঃ শশীদৌ

তিধ্যস্ত এবং সমলিপ্তিকৌ স্তঃ ॥ ৭০ ॥
পূর্ণাস্তকালে ভূ সমৌ লবাদ্যৈদর্শাস্তকালেহবয়বৈ গৃহাদ্যৈ: ।

স্পট্ম। বাসনাপি হুগমা তৈরাশিকের।

বে সময়ে গ্ৰহক ট সাধিত হইরাছে ভালা হইতে ৰত নভালি পূর্কে অভীষ্ট সময় তাহা বাত দণ্ডানি নামে অবং ৰত ৰঙালি গ্রে অভীষ্ট সময় তাহা এব্য দণ্ডানি নামে অভিহিতঃ ১ নিনের গ্রহের গতিকে বাত বা এব্য দণ্ডানি ঘারা গুণ করিয়। ৬০ ছারা ভাগ করিলে যে ফল হয় ভাহা যাত দণ্ড হইলে গ্রহে বিমোগ ও এব্য দণ্ড হইলে যোগ করিলে অভীষ্ট সময়ের গ্রহ হইবে। বক্রগতি হইলে ইহার বিশরীত অর্থাৎ যাতলন্ড হইলে যোগ এবানপ্ত হইলে বিয়োগ করিবে।

এইরপে তিথাতে চক্র ও স্রেঁর কলাদি অবয়ব তুল্য হয়, পূর্ণিমাজে অংশাদি অবয়ব তুল্য হর এবং অমাবস্যাতে রাখাদি সকল অবয়ব তুল্য হয়।

উপপত্তি।

ৱৈরাশিকই ইহার উপপত্তি। যদি ৬০ দতে গতি কলা তবে অভীষ্ট দতে কত ? পূর্বাদিন অপেক্ষা পর দিনের গ্রাহ পরিমাণে অধিক ছইলো ফল পূর্বাপ্তদায়ক গ্রাহে যোগ অল হইলে বিয়োগ করিতে ছইবে।

উনাহরণ

চতুর্দশীর এষা দণ্ডাদি • ২৪ এই সময়ে সুর্য্যের গতি ৬০ কলা স্তরাং ২৪ পলে গতি ২৪ বিকলা। ইহা ঔর্ব্যেক রবিতে যোগ করিলে চতুর্দশীর অস্তকালে সুর্য্য ৬।২০।৩৫।৫২। এইরূপে চল্লের • 1২৪-পল সময়ে গতি কলাদি ৫।৪০ ইচা উপরিক চল্লে যোগ করিলে চতুর্দ্দি ভালে চল্ল ।৮।৩৫।৫২। এই চল্ল ও সুর্য্যের কলাদি অবর্ষ তুল্য।

এই চন্দ্রাকিকট ও গতি হইতে জানা বাইতেছে পূর্ণিমায় দেখাদি ৫০া৪। এই সময়ে রবি ভাষ্ঠত। ৫০ চক্র নাহসতেনাওত।

रेशनीर पुत्र नक्छा शनवार।

ছুলং কৃতং ভানয়নং যদেতভ্যোতিরিদাং সংব্যবহার হেতো: য় ৭১ য়
সূক্ষং প্রবক্ষেত্র ও মুনিপ্রশীতং
বিবাহ যাত্রাদি ফল প্রসিদ্ধ্যে ।
অধ্যদ্ধভোগানি ১১৮৫।৫১ যড়ত্র তজ্জাঃ
প্রোচুরিশাখাদি।ত ভদ্রবানি ৭২
যড়দ্ধভোগানি চ ৩৯৫।১৭ ভোগিরুদ্রবাতান্তকেন্দ্রাধিপবারুণানি
শেষাণাতঃ পঞ্চদশৈক ভোগাস্প্রশি মধ্য ভৃজিঃ ৭৯০।৩৫॥৭৩

সর্বাক্ষ ভোগোনিত চক্রলিপ্তাবৈশ্বাগ্রতঃ স্থানভিজিন্ভভোগঃ।
কলী কৃতাদিষ্টখগান্ বিশোধ্য
দাজানি ভোগান্ গতভানি বিদ্যাৎ॥ ৭৪॥
বিশুদ্ধ সংখ্যানি গতং তু শেষমশুদ্ধ ভোগাৎ পতিতং তদেষ্যম্।
গতা গতে ষ্ঠিশুণে বিভক্তে
গ্রহন্ত ভুক্ত্যা ঘটিকা গতৈষ্যাঃ॥ ৭৫॥

ইহ যরক্ষানয়নং কৃতং ৩৭ সুগং লোকব্যবহারার্থ মাজংকৃতং।
ক্ষাধ পুলিশবসিষ্ট-গর্গাদিভি বদ্ বিবাহষাতানে সমাক্ ফলসিদার্থং
ক্ষিতংত ৭ স্কুমিদানীং প্রবক্ষা তুল বড়ধ্যার ভোগানি। বিশাধা-

প্নর্কছ রোহিণ্ডরাজয়ম্। অথ বড়ইছেগানি। আল্পেরার্জা-ভাতী
ভরণী-ভাতী-ভাতভিবক্। এভাঃ শেবানি পঞ্চলৈক ভোগানি। ভোগপ্রমাণং তু শনিমধ্যভুক্তিঃ ৭৯০।৩৫। অধ্যইভোগঃ ১৯৮৫।৫২
অইভোগঃ ০৯৫।১৭ সর্কক ভোগেরনিভানাং চক্রকলানাং ২১৬০০
বচ্ছেবং সোহজিলদ্ভোগঃ ২৫৪।১৮। অথ তৎসাধনম্। গ্রহং কলীকভ্যাবিশ্বাদীনাং ভোগান্ বিশোধরেও। যাবলঃ শুরুভাবিদ্ধি গভভানি
লানীয়াও। শেবাঃ কলা গভসংজ্ঞাঃ। তা অশুরুভোগাৎ পভিতা এজসংজ্ঞাঃ। তা গতৈয়াঃ কলাঃ বট ৬০ শুণা গ্রহগত্যা ভক্তা গতৈয়া ব্টিকাভবজ্ঞাঃ

অত্যোপপত্তি রাগম প্রামাণ্যেন।

প্রতি ৮০০ কলায় এক এক নক্ষত্র বাহা বলা হইয়াছে তালা তার্মিদ্গণের ব্যবহারোপযোগী স্থল নিরম। মুনিগণ বিবাহমাত্রাদির ফল সিদ্ধিরকন্ত যে অসমান স্ক্র বিভাগ করিয়াছেন তাহা বলিতেছি। বিশাধা, পুনর্কস্থ, রোহিণী, উত্তর্গকন্তনী, উত্তরাবাঢ়া, উত্তরভাত্রপদ এই ছয়টি নক্ষত্রের প্রত্যেকের দেড় ভোগ অর্থা, কলাদি ১১৮০। হে। অস্ত্রো, আর্দ্রা, বাতী, ভরণী, জোষ্ঠা, শতভিবা এই ছয়টি নক্ষত্রের প্রত্যেকের অর্দ্রভাগ অর্থাৎ কলাদি ৩৯০।১৭। শেব ১০টি নক্ষত্রের প্রত্যেকের এক ভোগ অর্থাৎ কলাদি ৩৯০।১৭। শেব ১০টি নক্ষত্রের প্রত্যেকের এক ভোগ অর্থাৎ চল্লের ১ দিনের মধ্যগতিত্ল্য কলাদি ৭৯০।৩০। শকল নক্ষত্রের ভোগ কলাদি হে।১৮ অব্লিষ্ট থাকে ইহাই অভিলিৎ নক্ষত্রের ভোগ।

প্রহন্দুটের রাঞ্চানিকে কলা করিয়া তাহা হইতে অধিস্তাদি নক্ষত্তের ভোগকলা বিয়োগ করিবে। যত নক্ষত্তের ভোগ বিয়োগ করা বার তাহা গত নক্ষত্তে তৎপরবর্তী নক্ষত্ত বর্তমান। বিয়োগ করিয়া যাহা শেষ থাকে জারা বর্ত্তমান নক্ষত্রের ভূক্ত কলা। সেই নক্ষত্রের জোক্ষক্রমা হইতে ভূক্ত কলা বিরোগ করিলে এব্যক্তলা জানা বাক। গাছ বা এব্য কলাকে ৬০ বারা গুল করিলা গ্রহের গতি বারা ভাগ করিলে বর্ত্তমান নক্ষত্রের গত বা এক্ষা দগুলি কানা বার

উপপত্তি।

শুন্ধ নক্ষত সাধনের কোন যুক্ত নাই শান্ত থাকাই ইহার প্রমাণ। গড় বা এয়া দণ্ডাদি সাধনে ত্রৈরাশিকই যুক্তি। গড়ি কলার ৬০ দণ্ড ভবে গড় বা এয়া কলায় কড় ? কল গড় বা এয়া দণ্ডাদি।

উদাহরণ।

পূর্ব্বেলায়ত এলয়িক চন্দ্র ত্ট ।চাএ০। ২ ইহাতে কলা ৫১০। অখিনীর ডোগ কলালি ৭৯০।৩৫। ফুট চন্দ্রকলা ইহা অপেক্ষা অল্ল হধরায় অধিনীর কোর বর্ত্তানা । ইহার গতকলা ৫১০। অখিনীর ডোগ ৭৯০ কলা হইতে ৫১০ বিরোগ করিলে এবা কলা ২৮০। গত ও এবা কলাকে পৃথক্ পৃথক্ ৬০ ছারা গুণ এবং চন্দ্রগতি ৮৫১ কলা ছারা ভাগ করিলে অখিনীর গত দুর্গাদি ৩৫।৫৭। এছ দুর্গাদি ১৯।৪৪।

মস্কুব্য।

এক সময়ে এইরূপ অসমান বিভাগ ছারা অভিজিৎ নির্বাণ্ড যা আ
বিবাহাদিতে ফল নির্বান্ধর প্রথা প্রচলিত ছিল ইহার নাম িল ফুল্ফ
নিমম বা ফুল্ফার্মার্গ। কিছু ভাষা বহুকাল হইল আর ব্যবহৃত হয় না।
এইক্ষণ সমান ৮০০ কলা করিছা প্রতি নক্ষত্র এবং উত্তরাহাটা শেহ
চত্র্বাংশ ও প্রবণার প্রথম ১৫ ভারের ১ ভাগ মিতকাল অভিজিৎ নামে
ব্যবহৃত হইডেছে। ইহার নাম স্থুল নিরম বা স্থুল মার্গ। প্রীকৃষ্ণের
অক্ষাইনী ব্রতে রোহিনী নক্ষত্র মুক্ত অইনী ভিথির প্রাশন্তা। প্রদিশ্ব
স্থিচ নিবস্থকার হেরাজি ভারার স্থাত শাল্পে এই রোহিনী স্থা

নার্লের কি শ্বন্ধ নার্লের কাইতে ছইবে ? এই এই উথাপান ক্ষরিয়া বরং নীমাংসার্ব লি বিরাছেন ক্ষরার্লের মঞ্চল গণনার কাষ্টার ফাই প্রক্রমার্লের নক্ষত্র গণনারই বাবহার। তাহার উক্তি এই "ভূলমার্গ-সিভলাৈর নক্ষত্রশু গ্রহণাৎ"।

কোন কোন অকাচীন নক্ষজগণনায় স্থুনমার্গের গ্রহণ দেখিয়। বানরা থাজেন পাজিকা রাপনায় স্থা নিয়মই লইডে হইবে ক্ষুগণনা ক্ষর্থাৎ দৃক্ষিত্ব গণনা লইবে না। ইছা যে উত্তর প্রাণা ভাষা রুজিমান্ ব্যক্তি মাত্রই ব্যিতে পারিবেন।

ইদানীং গ্রহাগাধ রাশিসংজ্ঞান্তিমানং ভতিথিকরপ্রোগানাং স্ক্রি-নানং ঠাই।

বাধি বিশ্বং এই জুজিভক্তং
সংক্রান্তি নাড্যোইখিল ধর্মক্ষেত্য ।
রবেস্ত তাঃ পুণ্যভমা গ্রহঃ শ্বক্রান্তিগো মিশ্রফলং বিধতে ॥ ৭৬ ॥
শাশিতমু বিকলাভ্যশ্চন্দ্রভূক্ত্যেন্দ্ভাষোগতিবিবর কলাভিভূমি এতাভি রেব ।
পৃথগথ গতিযুত্যা নাড়িকাঃ সন্ধিরাপ্তা
ভতিথি করণ বোগানাঃ ফলং তক্র মিশ্রম্ম ॥ ৭৭ ॥

বক্ষামাণপ্ৰকারেণ গ্রহবিষ্ণা আনীয় বন্তা সংখ্যা গ্রহত্তা।
ভক্ষে ব্যৱহং তাঃ সংক্রান্তিনাজ্যঃ এনাশ্যকাবাং পূর্বন্ধা উত্তরভােষ্কা ইজার্থাসগ্রেত। তাঃ সংক্রান্তিনাড্যো ব্যবহ পুণ্ডভ্যাঃ এ
ভক্ষা নাৰং সংক্রান্তিরো গ্রহজ্ঞানদু রাশিয়ঞ্জাব্বং করণ করের্যাত্র ও বং
শ্রন্থাবিদ্যালিকালকাত্ত্যা যা ঘটিকা উৎপত্তে আ তাভিনি-ক্রণ্ডারান্ত্রান্ত্র

সন্ধিষ্টিকা: স্থাঃ ৷ সংদী মিশ্রফ্রমিকার্থঃ। স্বান্ত সন্ধিক্ষত্তাহে । বিশ্বস্থাহিত্যাং ৷ উপপত্তিরপাত্র স্থাসমা ৷

ইতি সিদ্ধান্ত শিরোমণি বাসনাভাব্যে মিতাক্ষরে গ্রহম্পটীকরণং সমাপ্তম্। গ্রহসংব্যাঃ ৬০০।

প্রছের বিশ্বকলাকে ২০ ছারা প্রণ করিরা প্রছের গতি ছারা ভাগ করিলে সেই প্রহের সংক্রোকি দপ্তাদি জানা যায়। রবির সংক্রোবি দপ্তাদিসকল ধর্মকার্য্যে পূণাভ্রম কাল। প্রচর্গণ নিজ নিজ সংক্রোবি সময়ে উভর রাশি গৃত মিশ্রফল প্রদান করিরা থাকেন।

চন্দ্রবিষকলাকে ৬০ হারা গুণ করিলে চন্দ্র বিহু বিকলা হয় ইহারে পৃথক পৃথক ও হানে রাণিয়া চন্দ্রের গতি কলা হারা ভাগকরিলে নক্ষত্রে সন্ধি, গতান্তর কলা হারা ভাগকরিলে তিথি সন্ধি ও করণ সনি চন্দ্রার্কের গতি যোগ কলাহারা ভাগকরিলে যোগের সন্ধি পাওয়া য নক্ষত্রাদি সন্ধি সময়েও উভয়নক্ষ্রাদি গত যিশ্র ফল হইরা থাকে।

উপপত্তি।

ক্রান্তি বৃত্তকে সমান বাদশ ভাগ করিলে প্রতি ভাগ এক এক রাশি প্রহরাত্ম জ্যোতির্দার ভগবান ক্র্যানারারণ, ক্রোন্তির্নতে প্রমণ করেন তাঁহ বিশ্ব কেন্দ্র, রাশির সীমা অভিক্রেম করিলেই ভাহাকে অক্ত রাশি বলা হয় কিন্তু ভাহার বিশ্বের এক প্রাক্তনীমা অভিক্রেম করিব সময় পূণাকাল আরম্ভ এবং অপর প্রাক্তনীমা অভিক্রেম করি পূণা কাল শেব হয়। সকল দেবগণ ও পিতৃগণ ক্র্যের আপ্রিং ক্র্যানারার্শের পূলা ও উঁহার আপ্রিভ কর দেবগণের পূলা, পি সংশক্ষ পূৰা বা প্ৰাছ এবং জানদালাদি ধর্ম কৃত্য বিহিত হইলাছে।
কাৰক ক্ষমান্থক অগভের আন্ধা, আদিকারণ, ভগৰান্ আদিত্য (আদিত্য-কালি ভূততাং) ছালশমাসে বাদশ রাশিতে অবস্থান বারাই প্রকা, বিক্ ইক্রাদি বাদশ আদিত্য দাবে অভিহিত হইলাছেন। এই সংক্রান্থিই ভাহার নাম পরিবর্ত্তনের হেতু একট এই সংক্রান্তিকালে ধর্মকৃত্য বিশেষ পুণা জনক।

চল্রাদি অন্ত প্রাক্তর নিজ্ঞের কিরণ নাই তাহারা পূর্য্য নারায়ণের কিরণেই আলোকিও চইরা থাকে তাহারা ক্রান্তিবৃত্তেও ল্রমণ করে না। ক্রান্তিবৃত্তে তাহাদের ক্ষ্টু স্থানের গণনা হয় মাত্র এজন্ত চল্লাদি অন্ত গ্রহের সংক্রান্তিকাল পুণ্য জনক নহে।

উদাহরণ।

চন্দ্রগ্রহণাধি কারোক্ত নিয়মে উলাক্তদিবসে রবিবদ কলাদি ৩০)১২ চন্দ্রবিদ্দকলাদি ৩৪)৩০ বিকুলা ২০৭০ ইঙ্গাকে চন্দ্রগতি কলা ৮৫১ ছারা

ভাগ করিলে নক্ষত্র সন্ধি দণ্ডাদি ২।২৬। এই সমন্ন মধ্যে আভবাক্তি অপিনী ও জন্মীর মিশ্রকণ ভোগ করিবে। এইরুপে চন্দ্রবিশ্বনি ও কর্মণ চন্দ্রাকের গভাস্তর কলা > দারা ভাগ করিলে ভিন্নি ও কর্মণ করি দণ্ডাদি ২।০৮। চন্দ্রাকের গভি হোগকলা ১১১ দারা ভাগ করিলে মোগসনি দণ্ডাদি ২।১৬।

क टेविकात वनाञ्चान नमाश्च।

ত্রিপ্রশাধিকারঃ।

व्यथ जि. श्री वा विक्षा विषय का विक्षा का विकास का विकास

জন্তবিদোহনঃ কিল কালতন্ত্রং
দিগ্দেশকালাবগমোহত্র যশ্মিন্
ত্রিপ্রশামি প্রচুরোজিধামি
ক্রেবেহধিকারং তমশেষ সারম ॥ ১।

च्लाहादम् ।

পণ্ডিতগণ এই জ্যোতিষণাত্তকে কানতত্ত্ব বলেন। জ্যোতিষণাত্ত্রের অন্তর্গত এই সিদান্তগ্রহে প্রচ্র উক্তি বিশিষ্ট ত্রিপ্রশ্ন নামক বে অধিকারে নিগ্, নেশ ও কালের বোধ জ্ঞানে বছবিষ্যের সারষ্ঠ্য সেই অধিকার (অধ্যায়) বলিতেছি।

हेमानीः नथ माधनमार।

তাংকালিকার্কেণ যুতন্ত রভুক্ত ভাগৈ শু ণতোদয়াং স্থাং ॥ ভোগ্যাসবংখাগ্নি ক্যতাদবাজ্ঞ:-ভুক্তাসবো ভুক্ত লবৈ: স্থ্যু রেবম্॥ ২॥ ফামু সংঘাদপনীয় ভোগ্যাং-স্থেদপ্রতোরাশ্যদয়াংশ্চ শেষম্। অশুদ্ধকং খাগ্নিগুণ লবাদ্য- যুক্তং তবুং স্থাদয়নাংশহীন-মিকীাসবোহন্ধা যদি ভোগ্যকেক্যঃ। ত্রিংশদৃগুণাঃ স্থোদয় ভান্সিকান্তে লক্ষাংশযুক্তো রবিবেব লগ্নম্॥৪॥

ৰশ্বিন্ কালে লগং জেন্ধ ত নিন্ কালে তাৎকালিকাছক: সায়নাংশঃ কার্যা। তেনার্কেশ যুক্ত রাশে র্য জোগ্যাংশা কৈন্ত নুদ্ধানবোখব্যা স্থিপতা ভাজাঃ। বে লন্ধা তে ভোগ্যানবং স্থাঃ। অব্দে ইাস্প্রেয়া ভোগ্যাম্ন বিশোধ্য তদপ্রতো যাবস্থঃ উদ্ধাঃ ভব্যন্তি তাবস্থঃ শোধ্যাঃ। ততঃ শেবাৎ ধর্মামগুণানভদ্যানে ভক্তান্ ব্যান মংশান্তং ভবতকোদরাৎ পূর্বং যাবস্থো মেবান্তা উদ্বা তাবস্তী রাশিভি যুজ্ময়নাং শৈক্ষ রহিতং ভ্যান্ধঃ ভাং। অব্ বনীষ্টাস্প্রেয়া ভোগ্যা ন ভ্রথান্তি ভদেষ্টানবন্তিংশন্ত্রশান্ত ক্ষান্ত ভিজ্ঞাঃ। ক্রেনাংশান্তেন যুভোরবির্লিশ্ব ভাং।

বে সময়ে বার সাধন করিতে হইবে সেই সময়ে তাৎকালিক কুট
ক্র্যা সাধন করিয়া তাহার সহিত অয়নাংশ ঘোগ করতঃ সায়ন ক্র্যা করিবে। সায়ন ক্র্যাক্টে যে অংশ তাহা তুজাংশ। তাহা ৩০ হইতে
বিরোপ করিলে ভোগ্যাংশ পাওয়া বায়। যে রাশিতে ক্র্যা অবস্থিত
কেই রাশির অদেশীয় উদরাস্কে ভোগ্যাংশ হায়া ৩৫৭ করিয়া ৩০ হায়া
ভাগকরিলে ভোগ্যাম্ম পাওয়া যায়। এইরূপে ক্র্যাবন্থিত রাশির
বদেশীয় উদরাস্কে ভূজাংশহারা ৩৫৭ ৩০ হায়া ভাগকরিলে
ভূজাম্ম আনা বায়। ইই কালকে অম্ম করিয়া ভাহা হইতে ভোগ্যাম্ম
বিরোগ করিলে বাহা শের বাকে তাহা হইতে ক্র্যাবিষ্টিত রাশির
পরবর্তী যত রাশিরী অলেশীয়াম্ম বিস্কুত হইতে প্রের ভাহা বিরোগ ।

কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের জ্যোতিষাদি শাস্ত্রাধ্যাপক পণ্ডিতপ্রবর শ্রীরাধাবল্লভ শ্মৃতি-ব্যাকরণ-জ্যোতিষ্ঠীর্ধ সম্পাদিত অক্যাক্য পুস্তকাবলি।

- >। লীলাবতী—(নাগরাক্ষরে) মূল, টাকা, উপপত্তি, বছবিং নব্য-গণিতের নিয়ম ইংরাজী পরিভাষা ও উদাহরণসহ মূল্য ১১০ টাকা
 - ২। লীলাবতী বঙ্গাসুবাদ—চিত্র উদাহরণসহ মূল্য ५० আনা
- । বীজ্বপণিত—(নাগরাক্ষরে) মূল, টাকা, উপপত্তি এবং
 বহনবা নিয়নোলারণসহ। উক্ত প্রকবয় ইউনিভারণিটি এম, এ
 জ্যোতিষেরও পাঠা। মূল্য ২১ তুই টাকা।
- 8। কোন্তা প্রদীপ—(বলাকরে) মৃল, টীকা অক্সবাদ। ^{হা}হার সংস্কৃত ভাষার অনভিজ্ঞা তাঁহারাও গুরুর উপদেশ ব্যতিরেকে সহজে ইহার্বারা কোন্তী প্রস্তুত ক্রিতে পারেন। মৃল্য আড়াই টাকা।
- ৫। হোরাবল্লভ— (বলাক্ষরে) অনুবানোলাহরণস্থ লখাদি খাদশ ভাব সাধন, ফুট দৃষ্টি গ্রহাণ যে পরিমাণে ফল দান করিবেন, আয়ুঃ সাধন, ইত্যাদি বছবিধ আবিশ্যকীয় বিষয় বিস্তৃত ভাবে সন্ধিবেশিত ভিন্নাচে। মৃল্য ১০ পাঁচ সিকা।
 - ৬। সিদ্ধান্ত-শিরোমণি—(গোলাধ্যায়) ইহাতে মৃল, টাকা.
 বঙ্গান্তবাদ, ইংরাজি পরিভাষা ও চিজাদিসহ গণিতের উপপত্তি, পৃথিবী,
 বর্গ ও অন্তরীক্ষের প্রাচীনদেশ, পর্ব্বতাদির, বিবরণ, প্রন্তুতত্ত্ব জানিবার
 অপূর্ব্ব প্রস্থ ১০ হুই টাকা আট আনা।
 - ৭। গ্রহবিপ্র ইতিহাস— (শাক্ষীপি ঝান্ধণ বিবরণ) বলাক্ষরে বেন, উপনিষদ, প্রাণ, শিলালিপি, কুলপঞ্জিকা, প্রভৃতি সামঞ্জতে বিভিন্ন শ্রেমীত্ব শাক্ষীপি ঝান্ধণগণের প্রকৃত পরিচয় সন্মিবেশিত হইয়াছে।
 প্রভৃত্বিশ্গণ এই প্রকে বছ নৃতন তত্ত্ব আনিতে পারিবেন। মূল্য ১১
 - ৮। উড়্দায় প্রদীপ—(লঘু পরাশরী) সটীকাছবাদ। অতি প্রাপ্তব ভাষায় টীকারও অছবাদ করা হইরাছে সংস্কৃত অনভিজ্ঞ ব্যক্তির গুরুপবেশ ব্যক্তিরেকে বিংশোন্তরী দশা বিচার করিতে পারিবেন মুক্ত কু